

空気圧縮機の進化形……。 経済効率と環境性能のコラボレーションー HISCREW シリーズ

NEXT STAGE SCREW

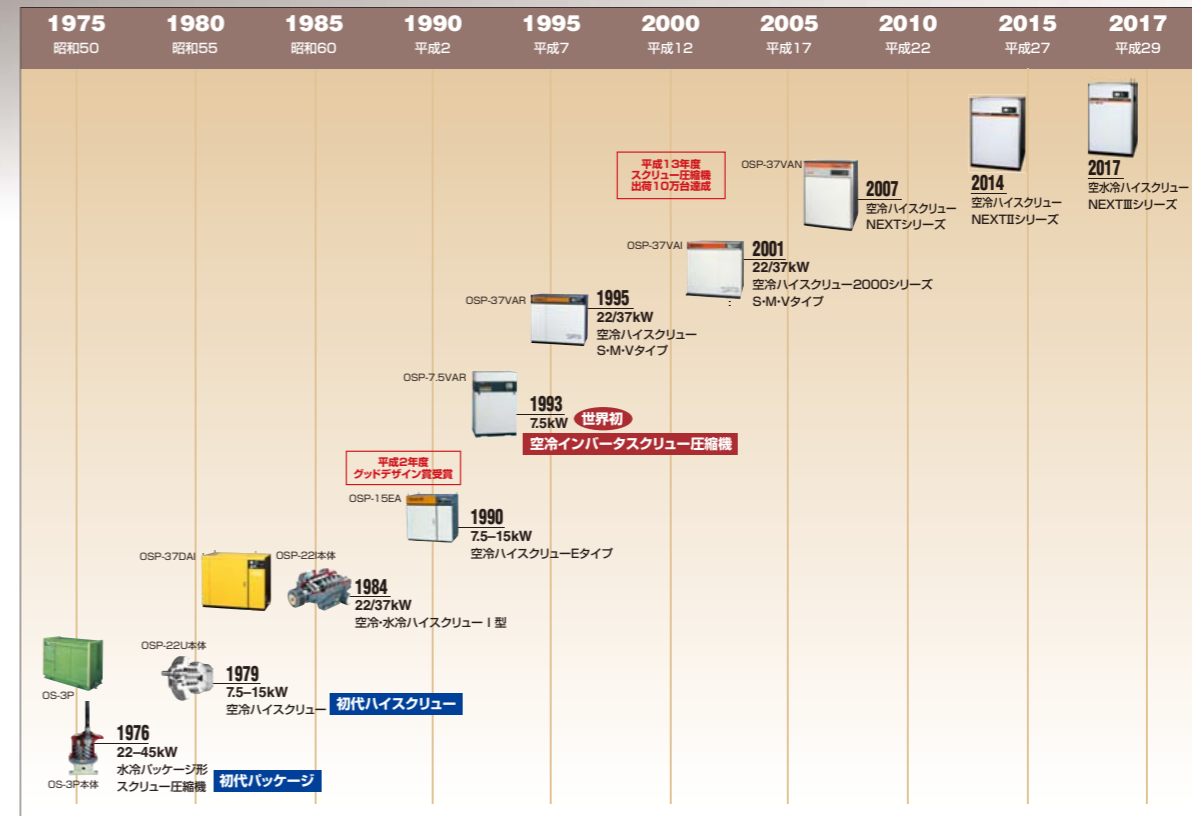
より高い経済効率と環境負荷の低減……。この相反する課題にむかっの技術的挑戦は、21世紀を生きる空圧業界にとって最大の使命になっています。長年技術を蓄積してきた日立は、そうした時代のニーズにいち早く対応。

さらにHISCREW NEXTⅢseriesは、日立IoT対応空気圧縮機としてIoT対応を強化した通信機能を標準装備し、リアルタイムでの状態監視を手軽に行い、ライフサイクルコストの低減を実現します。

さらなる発展をめざす産業界のニーズにお応えするよう、これからも日立はお客様の満足を第一に考えた新技術を核に、先進のスクリー圧縮機を提供してまいります。



日立パッケージ形スクリー圧縮機の歩み



INDEX	
ラインアップ	1-4
FitLiveのご提案	5-8
タイプ説明	9-10
NEXTⅡseries 7.5-15kW	11-12
NEXTⅢseries 22/37kW	13-14
NEXTⅢseries 55/75kW	15
【共通項目】 7.5-200kW	16
NEXTⅢseries 19-200kW 制御と機能/仕様	17-20
NEXTⅢseries 100kW	21
NEXTⅢseries 150kW Dual type	22
屋外型 22/37kW 55/75kW	23
中圧 19-37kW (1.35MPa)	24
NEXTⅢseries 160/200kW NEXTseries 160kW	25
周辺機器	26-30
システム構成	31-32
ご注意 計測診断	33-34

小型から大型まで、経済効率や環境性能など高次元のニーズに対応する豊富なラインアップ。

7.5-15kW Class

NEXT II series VPLUS、M type

NEXTシリーズの技術を継承したコンパクトタイプ。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



▶ P11~12

22/37kW Class

NEXT III series VPLUS、M type

省エネ性能向上とIT機能搭載した準中型クラス。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



▶ P13~14

55/75kW Class

NEXT III series VPLUS、M type

省エネ性能向上とIT機能搭載した中型クラス。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



▶ P15

100kW Class

NEXT III series VPLUS、M type

省エネ性能向上とIT機能搭載した大型クラス。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー無



▶ P21

150kW Class

NEXT III series Dual type

2台の75kWユニットを1パッケージにして優れた省エネ特性を発揮する大型クラス。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー無



▶ P22

屋外型 22/37kW、55/75kW

NEXT III series VPLUS、M type

屋外設置モデル。

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



▶ P23

中圧 19-37kW

NEXT III series M type

使用圧力1MPaを超える中圧用途に対応。

- 一定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



▶ P24

160/200kW Class

NEXT III series 2-stage M type

全閉外扇モータを搭載した大型2段圧縮機。

- 一定速
- 水冷
- ドライヤー無



▶ P25

160kW Class

NEXT series VPLUS

大型単段インバータ機。(160kW)

- 可変速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー無



▶ P25

機種一覧

モータ 公称出力 (kW)	機種 分類	可変速制御機				一定速機			
		VPLUS (Vtype)				M type			
		空冷		水冷		空冷		水冷	
		ドライヤー 内蔵	ドライヤー 無	ドライヤー 内蔵	ドライヤー 無	ドライヤー 内蔵	ドライヤー 無	ドライヤー 内蔵	ドライヤー 無
7.5		○	○			○	○		
11		○	○			○	○		
15		○	○			○	○		
22		○	○	○	○	○	○	○	○
37		○	○	○	○	○	○	○	○
55		○	○	○	○	○	○	○	○
75		○	○	○	○	○	○	○	○
100			○		○		○		○
150 (75×2)			○		○		○		○
160									○
200									○
160			○		○				

■ NEXT III series
 ■ NEXT II series
 ■ NEXT series

ラインナップ
 フィルター
 カタログ説明
 NEXT II series 7.5-15kW
 NEXT III series 22/37kW
 NEXT III series 55/75kW
 (共通項目)
 NEXT III series 7.5-200kW
 NEXT III series 19-200kW
 制御と機能仕様
 NEXT III series 100kW
 NEXT III series 150kW
 Dual type
 屋外型
 NEXT III series 22/37kW
 55/75kW
 (1.35MPa)
 中圧
 NEXT III series 19-37kW
 160/200kW
 NEXT series 160kW
 周辺機器
 システム構成
 ご注文
 詳細診断

運用コストを抑えながら生産現場を革新する。
さらに進化した日立の新空気圧縮機。



充実のラインアップ、日立IoT 対応空気圧縮機



操作パネルでユーザー登録するだけで、空気圧縮機クラウド監視サービス「FitLive®」を、すぐに、手軽に導入いただけます。



グラフ表示

今の情報だけでなく、状態をトレンドグラフで表示することで、予防保全、故障原因の早期究明に役立ちます。



帳票出力

稼働情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能です。



トラブルシューティング

万一のトラブル発生時に取扱説明書を探さなくとも、FitLive®画面に対処方法が表示されます。



メール通知

発生した警報、故障内容はメールで送信されます。



強固なセキュリティを確保した日立グループのクラウドを活用



FitLive®サービスの導入時は無料、2年目以降は **無料と有料プランを選択** できます。有料プランを選択すると **製品保証期間が最大2年** になります。

導入時よりFitLive®に関するすべての機能が1年間無料でご利用いただけます。2年目以降は、状態監視や警報・故障メールを受け取るなどの基本機能は無料でご利用いただけます。有料プランを選択すれば、継続してすべての機能がご利用可能で製品保証期間が最大2年となります。

ご契約の手続きはタッチパネル操作後、PCやタブレット端末からWeb登録へ。
↓ FitLive®登録サイトはこちら



<https://www.hitachi-ies.co.jp/fitlive>

FitLive®機能一覧表

イメージ	項目	1年目	2年目以降
	ひと目でわかる状態表示	無料	
	現場に行かなくとも状態を確認可能		
	メール通知	有料	
	メンテナンス履歴管理のクラウド化による情報共有		
	グラフ表示		
	帳票出力		
	部品リクエスト		
	トラブルシューティング		

日立のIoT技術で広がる新しい設備運用管理

FitLive®はビッグデータを活用して進化を続けます。お客さまからご提供いただいたデータは、製品の品質向上やサービス向上に必ず役立ちます。

現在 機器をつなげる情報の精度を上げる

未来 ビッグデータを自動解析AIによる設備管理の自動提案
ダウンタイム削減への予兆診断

コストメリット

24時間リアルタイム監視で設備の安定稼働へ

これまでの事後保全では設備の故障リスクが常に存在し生産計画に支障が発生します。クラウド監視を活用した保守が、安定稼働をサポートします。

安定稼働 

クラウド監視サービスで、設備管理業務を軽減

日常管理や故障時の対応、設備や部品の見積対応と現場及び事務処理等の設備管理業務を軽減。クラウド監視によって緊急対応・状態監視・設備管理をサポートし、設備管理に掛かるお客さまの負担を減らします。

管理費削減 

機器運用の最適化で更なる省エネ運転へ

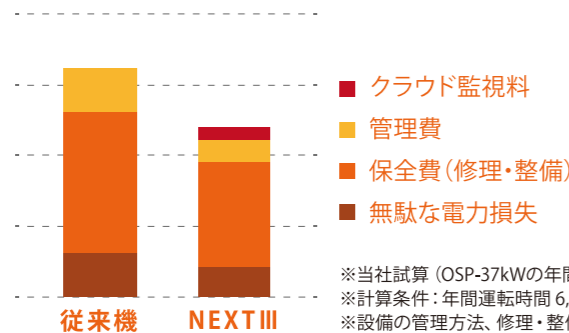
クラウド監視や保守によって、最適なタイミングに機器の状態を改善することで常に効率よく運転します。
例) 吸込みフィルタが詰まるだけで空気量は減少、消費電力は増加します。

無駄な電気代削減 

NEXT IIIのコストメリット

日立のクラウド監視「FitLive」によって設備管理工数の削減、修理・整備を最適化、効率の良い運転を実現。

運用コストを
26%削減



NEXT IIIとFitLiveは、工場設備の運用効率をピンポイントで改善します。

—導入の主な効果—

- ・修理/整備スケジュールの最適化
- ・設備管理工数削減
- ・事故の発生リスク軽減
- ・不具合対応の削減/迅速化

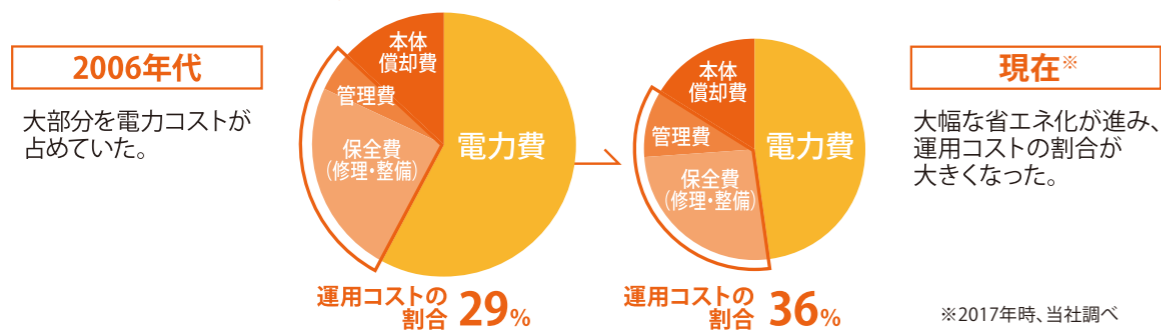
※当社試算 (OSP-37kWの年間費用で比較)
※計算条件: 年間運転時間 6,000時間
※設備の管理方法、修理・整備の回数によって試算結果は異なります

参考

新時代のライフサイクルコスト管理とは…

省エネが進み電力費削減も限界に近づいた現在、これからは「運用コスト」をどう削減するかがポイントになります。

空気圧縮機のライフサイクルコストの変化



- ・管理工数のウェイトも拡大。工数&不具合削減も重要な要素になります。
- ・省エネだけでなく運用コストの改善が必要です。

面倒な設定不要

搬入/設置後に通信用アンテナを取り付けるだけで、準備完了です。
特別なネットワーク設定は必要ありません

FitLive手続き方法

NEXT IIIには通信機能が標準搭載されています。電源を入れて圧縮機のタッチパネルの質問に答えていくだけでFitLiveサービスへの基本設定ができます。あとは弊社Webサイトから必要事項の登録をお願いします。

※FitLiveサービスの利用料は、最初の1年間は無料となります。



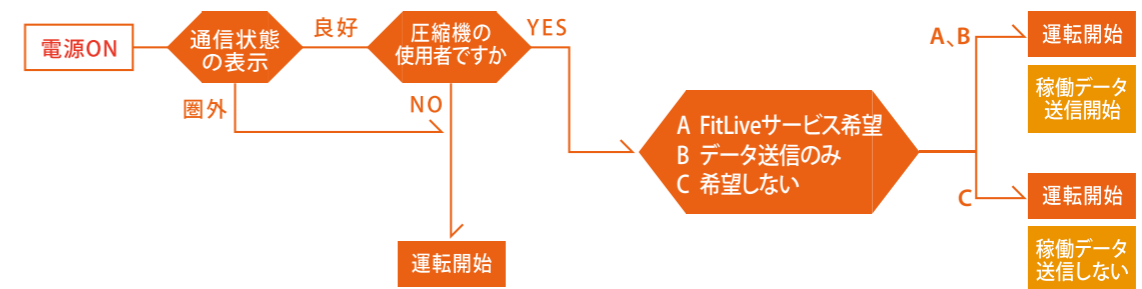
STEP1 アンテナ取付

圧縮機に付属されたアンテナを接続・設置しましょう。
※接続方法について付属されるFitLive用通信アンテナ設置手順書をご確認ください。



STEP2 タッチパネル操作

電源投入後、通信設定をしましょう。



※地下室や通信不可の場合は販売窓口もしくは弊社へご連絡ください。通信回路の遮断をいたします。
※タッチパネルの意思表示確認画面で選択いただいた内容はクラウドに送信されます。
※意思表示確認の前に取扱説明書記載の契約約款兼接続承諾約款をご確認のうえ、選択をお願いします。

STEP3 Web登録

インターネットよりお客さま情報や機器情報などを登録しましょう。
弊社ホームページより、FitLiveサービスの必要情報の入力をお願いします。
URL (<https://www.hitachi-ies.co.jp/fitlive>)、取扱説明書記載のQRコードからご登録をお願いします。



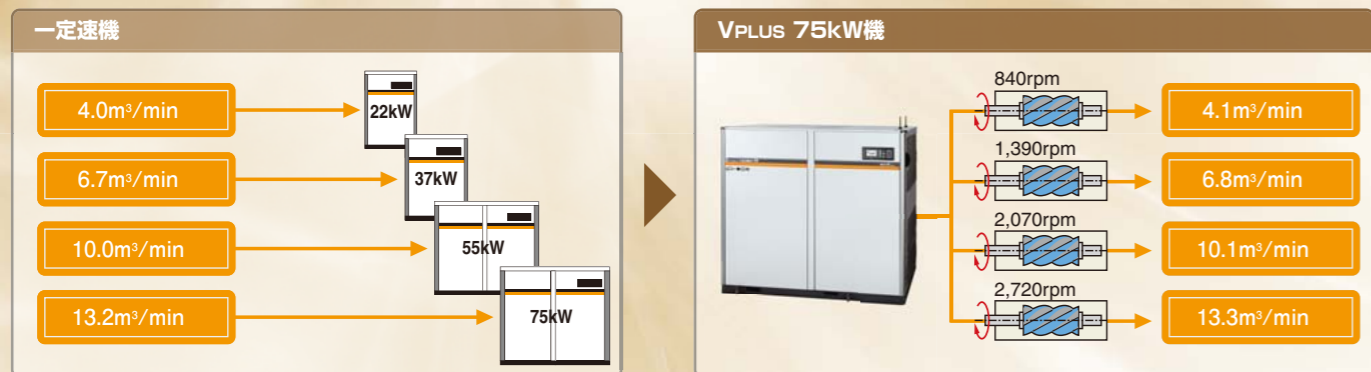
※弊社から契約書が添付されたメールが届きますので契約の手続きをお願いします。 ※FitLive登録画面やWeb画面は変わることがあります。

省エネ効果を発揮する可変速制御。
ムダな電力費を省いた次世代の進化系。

VPLUS (モータ回転数可変速制御)

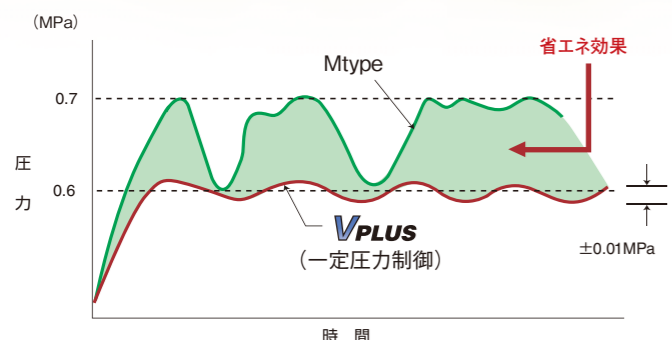
VPLUSは必要な空気量に合わせる可変速制御

従来の一定速機に比べVPLUSは必要な空気量に合わせて理想的な容量制御を行うため、無駄な仕事がほとんどなく電力費の削減が図れます。



一定圧力制御により、必要な空気量を必要な圧力で供給

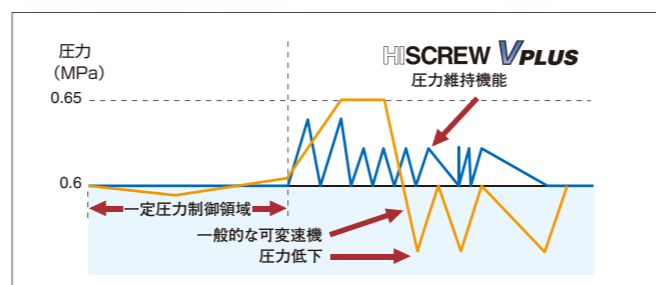
圧力変動幅±0.01MPa以下の高精度な一定圧力制御ができますので、使用機械に必要な圧力の空気を効率よく供給できます。さらに設定圧力は0.01MPa刻みに設定でき大幅な省エネが図れます。



運転圧力維持機能

関東地方発明表彰「県知事賞」受賞

独自の制御で低負荷運転時でも設定圧力を維持可能。一般的な可変速機は、低負荷運転や自動発停時には圧力低下が生じるため、設定圧力を予め高くする必要がありますが、VPLUSでは運転圧力維持機能により確実に省エネルギーを推進できます。



使用範囲をさらに広げるPQワイドモード

関東地方発明表彰「発明奨励賞」受賞

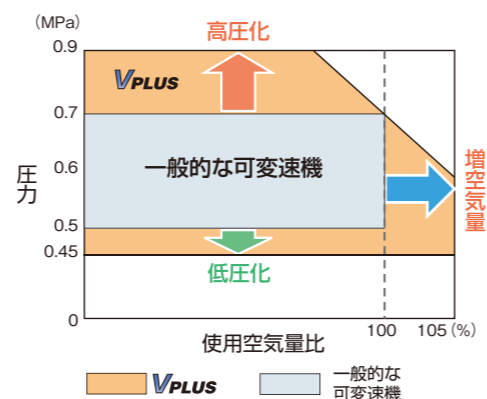
圧縮機の最高回転数を自動調整し、使用圧力を下げた場合に吐出し空気量を増大可能。一般的な可変速機と比べて圧力(P)、空気量(Q)ともに広い範囲で運転が可能です。

● PQワイドモード使用時の吐出し空気量

単位:m³/min

7.5~15kW					55/75kW								
機種	吐出し圧力 MPa	0.5	0.6	0.7	0.83	0.9	機種	吐出し圧力 MPa	0.45	0.50	0.60	0.70	0.85
7.5kW	1.17	1.17	1.17	1.05	0.96	55kW	10.6	10.6	10.6	10.1	9.1		
11kW	1.79	1.79	1.79	1.63	1.53	75kW	14.0	14.0	14.0	13.3	12.0		
15kW	2.4	2.4	2.4	2.15	2.04								

22/37kW					100kW							
機種	吐出し圧力 MPa	0.45	0.5	0.6	0.7	0.85	機種	吐出し圧力 MPa	0.5	0.6	0.7	0.85
22kW	4.3	4.3	4.3	4.1	3.6	100kW	19.6	19.6	18.9	16.8		
37kW	7.1	7.1	7.1	6.8	6.2							



モータ回転数一定速でも、高い省エネ効果。
Mtypeは自動起動・自動停止のスタンダードモデルです。

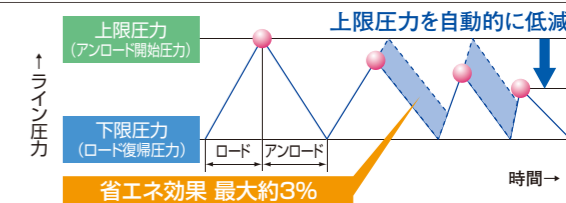
Mtype (モータ回転数一定速)

Mtypeに標準搭載のI式制御(ロード、アンロード容量制御)により省エネ性能を発揮。E-MODEと組み合わせると、さらに省電力効果を発揮します。

E-MODE

- 省エネ運転制御方式ECOモードを標準搭載。
- 最大約3% : 37kWで年間約17万円の電力費の節約が可能。

空圧機器の負荷率に応じて自動的に上限圧力を低減。不必要な昇圧運転をカットし、省エネルギー運転を実現します。



V/M各タイプの制御・省電力特性

容量制御方式

方式	特長	比較・効果	タイプ	
U式 吸込み絞り弁方式*	吐出し空気量は吸入絞り弁の無段階開閉制御で調整	圧力変動→少 省エネ効果→少	Mtype	—
I式 減圧運転方式	吐出し空気量は吸入絞り弁の0%or100%開閉制御で調整。低負荷時はオイルタンク内圧力を下げて軸動力を低減	U式と比較し 圧力変動→大 省エネ効果→大	Mtype	VPLUS
P式 モータ自動発停制御方式	吐出し空気量は設定圧力による自動停止と、自動起動で調整	I式と比較し 圧力変動→大 省エネ効果→大	Mtype	VPLUS
V式 モータ回転数可変制御方式	吐出し空気量は設定圧力によるモータ回転数の可変制御で調整	圧力変動→極小 省エネ効果→最大	—	VPLUS
	PQワイドモード	圧力ごとに吐出し空気量を広範囲に設定制御。低圧時は吐出し空気量を最大105%まで調整可。	—	VPLUS

* 22kW以上はオプション

システムアップ

VPLUSを中心とした日立独自のシステムアップにより、省エネニーズにフレキシブルに対応。トータルメリットで差をつけます。

V-Mコンビシステム

2、3台の圧縮機システムであれば、日立V-Mコンビシステムが適しています。1台の圧縮機を2台に分割した日立V-Mコンビシステムの導入は大きなメリットがあります。

Single-Vシステム

台数制御にVPLUS1台を組み合わせると容易に省エネ運転。

Multi-Vシステム

すべてVPLUSとし運転平準化で省エネ運転。

V-Mコンビシステム 効果例

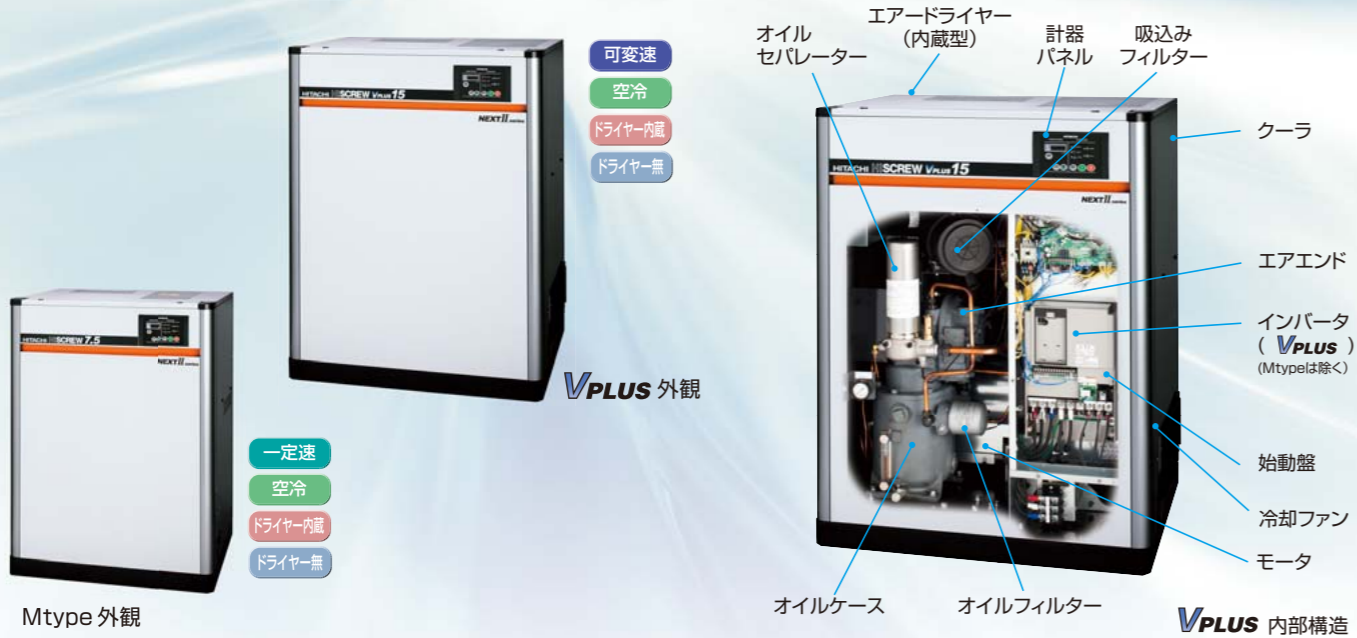
- 消費電力は75kW VPLUSと同等の特性を発揮。
- 使用空気量比60%時で**39%**、年間約**310万**円の電力費削減。(圧力0.6MPa時)

※計算条件：電力料金19円/kWh、6,000時間/年運転

+

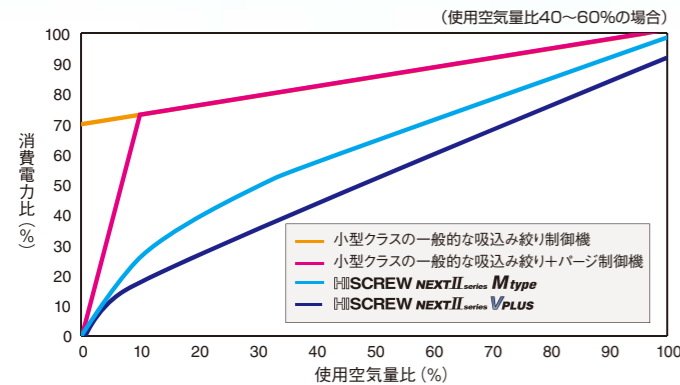
VPLUS、Mtype

NEXTシリーズの技術を継承したコンパクトタイプ。
追求したのは卓抜な経済性、環境性能、簡単メンテナンス。

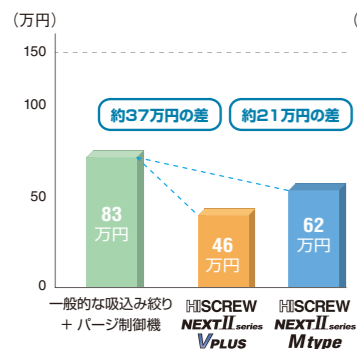


省電力特性

圧縮機自体の高性能化と併せ、総合的に省エネを達成します。一般的な吸込み絞り制御などに比較し、30~40%もの省電力も可能です。

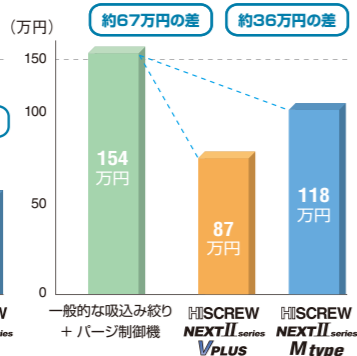


7.5kWの年間電力費の例 使用空気量比50%



計算条件
年間運転時間: 6,000時間
電力料金: 19円/kWh
補器除く

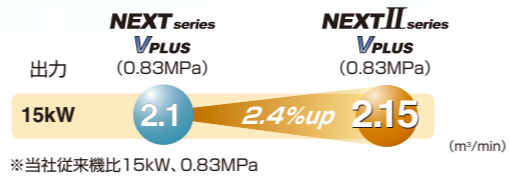
15kWの年間電力費の例 使用空気量比50%



運転圧力
VPLUS: 0.7MPa
Mtype: 0.83MPa (E-MODE使用)
一般的な吸込み絞り制御機: 0.83MPa

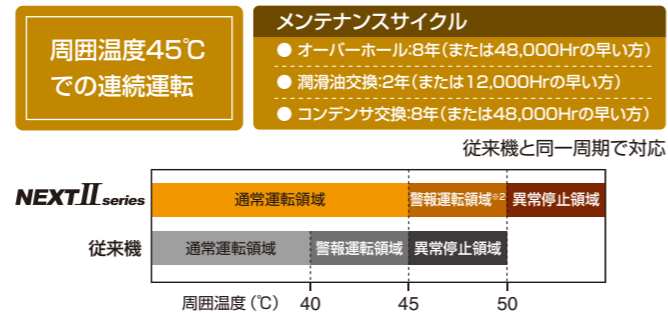
新型エアエンド

ロータプロファイル(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空気量を最大2.4%アップしました*。



高温下での信頼性確保 (周囲温度45°C(50°Cまで運転可能*1))

ユニット内の冷却効率改善と新型ドライヤーの採用で高周囲温度での連続運転能力を向上しました。周囲温度45°Cでも安定した連続運転と信頼性を確保しています。50°Cまで異常停止せずに運転することが可能です。



*1. 据付状態により変動することがあります。
*2. 45°Cを越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

ロング・シンプルメンテナンス

●オーバーホール期間8年

耐荷重能力の高い高負荷型軸受と、精度の高い潤滑油ろ過システムの組み合わせで、圧縮機本体のオーバーホールは8年ごと*です。



*年間運転時間6,000時間以下の場合

●潤滑油交換は2年

高温耐久性に優れた潤滑油を新たに開発し泡立ちを抑制。圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」として初期充てんしています。油交換も従来機と変わらず2年*です。



*年間運転時間6,000時間以下の場合

●パッケージフィルター標準装備

パッケージ吸込み口にフィルターを標準装備。



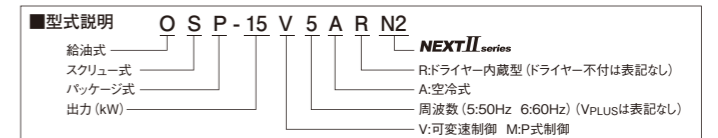
部品番号 4L缶:55173301
20L缶:55173321

標準仕様表

項目・単位	型式	OSP-7.5VA (R) N2		OSP-11VA (R) N2		OSP-15VA (R) N2		OSP-7.5M5A (R) N2	OSP-11M5A (R) N2	OSP-15M5A (R) N2
		OSP-7.5M6A (R) N2		OSP-11M6A (R) N2		OSP-15M6A (R) N2		OSP-7.5M6A (R) N2	OSP-11M6A (R) N2	OSP-15M6A (R) N2
冷却方式	—	空冷						空冷		
電源電圧/周波数	V/Hz	三相200/50、200、220/60						三相200/50、200、220/60		
モーター公称出力	kW	7.5		11		15		7.5	11	15
主モーター形式	—	4極全閉外扇モータ						4極全閉外扇モータ		
定格仕様	吐出し圧力 MPa	0.83		0.83		0.83		0.83	0.83	0.83
PQワイドモード時	吐出し空気量 m³/min	1.05		1.63		2.15		1.05	1.63	2.15
	吐出し圧力 MPa	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	—	—	—
PQワイドモード時	吐出し空気量 m³/min	1.17	0.96	1.79	1.53	2.4	2.04	—	—	—
	PQワイドモード動作範囲 MPa	0.7~0.9						—		
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)						大気圧・0~45°C (2~45°C)		
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下						吸込み温度+15以下		
駆動方式	—	ベルト増速・インバータ駆動						ベルト増速		
容量制御方式	—	V+H+P式						U+H+P式		
始動方式	—	ソフトスタート						直入れ		
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT						NEW HISCREW OIL NEXT		
潤滑油量	L	5	6	7	5	6	7	5	6	7
ドライヤー	出口空気露点 °C	10 [圧力下]						10 [圧力下]		
ドライヤー	冷凍機公称出力 kW	0.3		0.5		0.5		0.3	0.5	0.5
	使用冷媒	R407C						R407C		
吐出し管径	—	Rc 3/4		Rc 1		Rc 3/4		Rc 1		Rc 1
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	860×770×1,175		950×780×1,250		860×770×1,175		950×780×1,250		950×780×1,250
質量	kg	300 (320)		360 (385)		390 (415)		295 (315)	355 (380)	375 (400)
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	53		55		56		53	55	56
推奨空気槽容量	m³	0.15以上		0.28以上		0.28以上		0.15以上	0.28以上	0.28以上

注)

- 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、無音室条件に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。VPLUSはPQワイドモード動作時には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、表示数値より大きくなります。
- 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は、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。PQワイドモード時に定格圧力以下の運転時には出口空気露点は増加し、吐出し圧力0.7MPa時では約3°C増加します。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に最大3%減少します。
- 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は内蔵していませんので、お客さまにてご用意ください。
- 潤滑油は、圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」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・塵埃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。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40°Cとなります。



ライオン
FILM
スクリーン
NEXT II series 7.5-15kW
NEXT II series 22/37kW
NEXT II series 55/75kW
NEXT II series 7.5-200kW
NEXT II series 100kW
NEXT II series 150kW
Dual type
NEXT II series 22/37kW
NEXT II series 55/75kW
NEXT II series 19-37kW
NEXT II series 160/200kW
NEXT II series 160kW
周辺機器
システム構成
ご注意
計測診断

さらに、未来仕様へ。

省エネ性能と充実のIT機能で

生産現場を支える先進コンプレッサー誕生!

日立はNEXTIII seriesへとHISCREWを進化させました。



- 可変速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無



- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無

※画面はハメコミ合成です。

V PLUS

V PLUSは必要な空気量に合わせてモータの回転数を変化させ、理想的な容量制御を行うため無駄な仕事がほとんどなく電力費の削減が図れます。

M type

M typeはI式制御(ロード、アンロード容量制御)により省エネ性能を発揮。E-MODEとの組み合わせでさらに省電力効果を発揮します。

先進技術の採用

オールインワン構造

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少にします。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



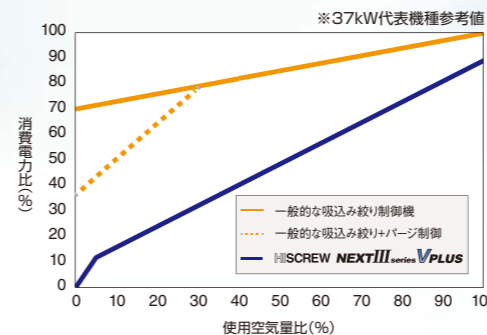
ベルトオートテンショナー

ベルト張力を運転状態に応じて自動調整してベルトスリップを防止する「ベルトオートテンショナー」を標準搭載。耐久性に優れたVリブベルトとの組み合わせで、信頼性の向上を図りました。



省エネ性能<多彩な省エネ制御>

省エネ制御スイッチ「E-MODE」を装備。機種や用途に応じた省エネ運転モードを選ぶことで最大の省エネ効果を発揮します。

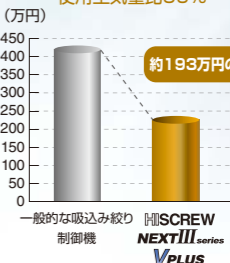


V PLUS 省エネ効果を発揮する可変速制御。高い実績を誇るHISCREW V PLUSがさらに進化しました。

22kWの年間電力費の例
使用空気量比50%

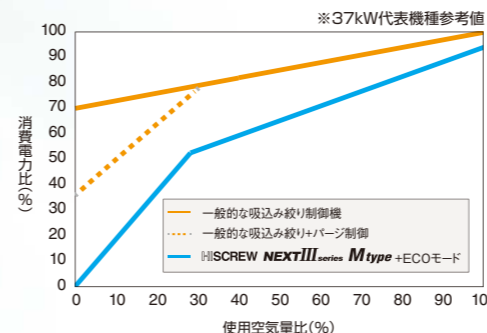


37kWの年間電力費の例
使用空気量比50%



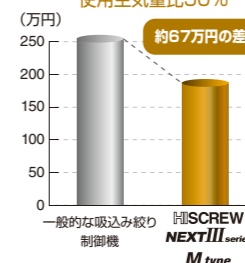
計算条件:
年間運転時間: 6,000Hr
電力料金: 19円/kWh
補器除く

運転圧力:
V PLUS: 0.6MPa
一般的な吸込み絞
り制御機: 0.7MPa

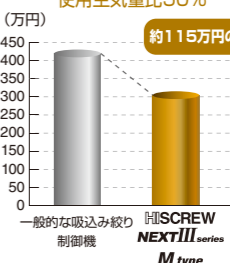


M type M typeに標準搭載のI式制御(ロード/アンロード制御)により省エネ性を発揮。E-MODEとの組み合わせで、さらに省電力効果を発揮します。

22kWの年間電力費の例
使用空気量比50%



37kWの年間電力費の例
使用空気量比50%

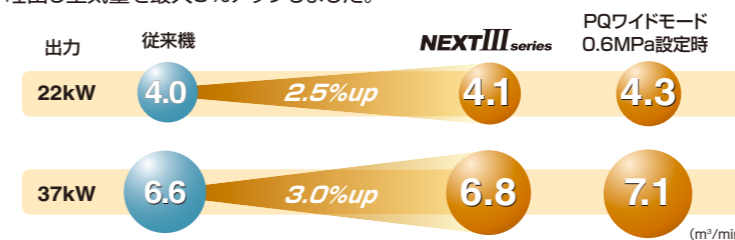


計算条件:
年間運転時間: 6,000Hr
電力料金: 19円/kWh
補器除く

運転圧力:
M type: 0.7MPa
(ECOモード使用)
一般的な吸込み絞
り制御機: 0.7MPa

次世代の高効率<新型エアエンド搭載>

新歯形搭載エアエンドの採用と新給油方法の採用により空気圧縮の高効率化を追求。従来機に対し吐出し空気量を最大3%アップしました。



新型エアエンド

高温下での信頼性確保<周囲温度45℃(50℃まで運転可能※1)>

空冷機は、熱源となる空冷クーラを上部に配置したユニット構造と、高効率な大型ターボファンによるユニット内部の強制換気により、周囲温度45℃での安定した連続運転が可能です。水冷機についても水冷クーラの性能向上により、周囲温度45℃に標準対応しました。50℃まで異常停止せずに運転することが可能です。

周囲温度45℃
での連続運転

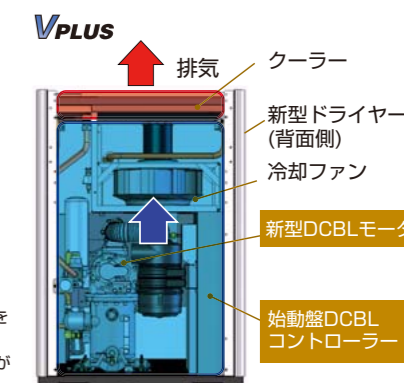
メンテナンスサイクル

- オーバーホール: 8年(または48,000Hrの早い方)
- 潤滑油交換: 2年(または12,000Hrの早い方)
- コンデンサ交換: 8年(または48,000Hrの早い方)

従来機と同一周期で対応



※1. 据付状態により変動することがあります。
※2. 周囲温度が45℃を超えると周囲温度警報を表示します。45℃を越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。



周辺機器
システム構成
ご依頼
計測診断

ラインアップ

FILE(例)
ご提案

サイト説明

NEXTIII series
7.5-15kW

NEXTIII series
22/37kW

NEXTIII series
55/75kW

NEXTIII series
7.5-200kW

(共通項目)
19-200kW

NEXTIII series
制御と機能仕様

NEXTIII series
100kW

NEXTIII series
Dual type
150kW

屋外型
22/37kW

(1.35MPa)
19-37kW

中圧
150/200kW

NEXTIII series
150/200kW

NEXTIII series
150kW

NEXTIII series
150kW

NEXTIII series
150kW

より一層の省エネ性能と充実のIT機能を備えた、中型クラスの実力機。



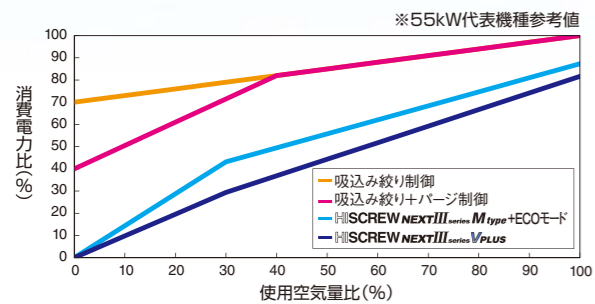
高効率エアエンド

ロータプロフィール(歯形)諸元の改良と給油方法の最適化により、さらなる大風量と高効率化を図りました。



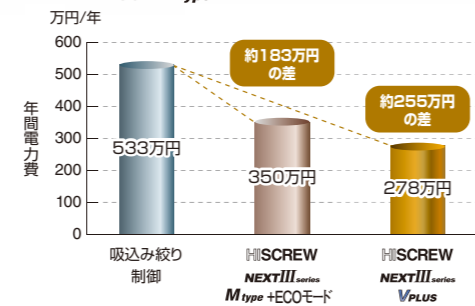
運転特性

省エネ制御スイッチ「E-MODE」を標準装備。用途に応じた機種および省エネ運転モードを選ぶことで、最大の省エネ効果を発揮します。



年間電力費の例(使用空気量比50%)

55kW VPLUS、M type の例



計算条件
 年間運転時間: 6,000時間
 電力料金: 19円/kWh
 補器除く

運転圧力
 VPLUS: 0.6MPa
 Mtype: 0.7MPa (ECOモード使用)
 一般的な吸込み絞り制御機: 0.7MPa

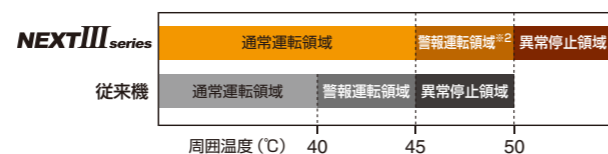
高温下での信頼性確保(周囲温度45°C(50°Cまで運転可能※1))

空冷機は、熱源となる空冷クーラを上部に配置したユニット構造と、高効率な大型ターボファンによるユニット内部の強制換気により、周囲温度45°Cでの安定した連続運転が可能です。水冷機についても水冷クーラの性能向上により、周囲温度45°Cに標準対応しました。50°Cまで異常停止せずに運転することが可能です。

周囲温度45°Cでの連続運転

メンテナンスサイクル

- オーバーホール: 8年(または48,000Hrの早い方)
- 潤滑油交換: 2年(または12,000Hrの早い方)
- コンデンサ交換: 8年(または48,000Hrの早い方)

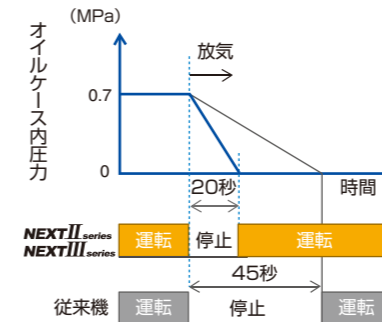


※1. 据付状態により変動することがあります。
 ※2. 周囲温度が45°Cを超えると周囲温度警報を表示します。
 45°Cを越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

先進技術の採用

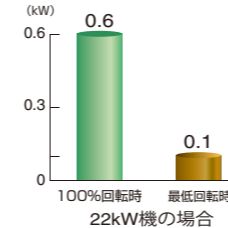
急速放気制御

圧縮機専用合成油を開発し、急速に圧力低下したときに発生する泡立ちを抑制することにより、アンロード時や停止時の放気時間と再起動待ち時間を短縮しました。これにより停止後負荷変動が増大したときの圧力低下を抑制します。



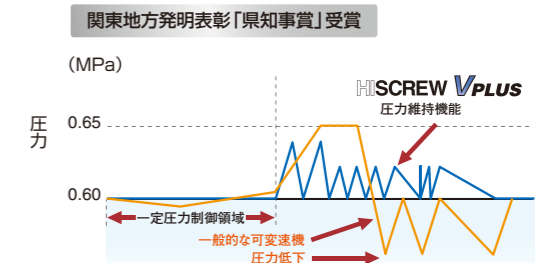
優れた冷却技術(空冷機)

高効率省電力ターボファンを全モデル[※]に採用するとともに、VPLUSはインバータで回転数を制御します。周囲温度に応じて自動的に冷却ファンの回転数を下げて消費電力を低減するとともに、冷却ファンによる送風音も低減します。



運転圧力維持機能

一般的に変速機は、低負荷運転や自動発停時に圧力低下が生じるため、設定圧力をあらかじめ高くする必要があります。VPLUSなら、独自の制御で設定圧力が維持できる運転圧力維持機能を装備しています。



高信頼・省エネドライヤー

●信頼性
 耐久性に優れたステンレス熱交換器を採用。従来機と比べさらに高周囲温度での運転能力を向上させました。

●省エネ
 使用する空気量に応じて電磁弁によるドレン排出間隔を自動的に調整し、無駄なエア-排出量を最小限にします。(VPLUSのみ)



ロング・シンプルメンテナンス

着脱可能な前面扉からフィルター類の交換や潤滑油の補給が可能。メンテナンスも容易です。

圧縮機専用合成油の開発

高温耐久性に優れた潤滑油を新たに開発し泡立ちを抑制。圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」として初期充てんしています。(55kW以上は非充てんになります)油交換も従来機と変わらず2年[※]です。部品番号 4L缶:55173301 20L缶:55173321



オーバーホール8年

耐荷重能力の高い高負荷型軸受と、精度の高い潤滑油ろ過システムの組み合わせで、圧縮機本体のオーバーホールは8年ごと[※]です。



パッケージフィルター標準装備

パッケージ吸込み口にフィルターを標準装備。設定時間ごとにパネルに清掃のお知らせを表示します。



オイルセパレーター

メンテナンス性に優れたスピンオン型オイルセパレーターを採用。オイルセパレーターエレメントのろ過面積も大型化し、さらに安定した油分離性能を発揮します。



大型吸込フィルター

大型のカートリッジ式吸込みフィルターを採用。旋回分離[※]とフィルターの2段階方式による高い捕集率を図りました。



ラインアップ
 Filweil
 ご提案
 ケーブル
 ケーブル
 NEXT II series 7.5-15kW
 NEXT III series 19-200kW
 NEXT II series 55/75kW
 (共通項目) 7.5-200kW
 NEXT III series 19-200kW 制御機能仕様
 NEXT III series 100kW
 NEXT II series 150kW Dual type
 屋外型 22/37kW
 55/75kW
 中庄 19-37kW (1.35MPa)
 NEXT II series 160/200kW
 NEXT III series 160kW
 周辺機器
 システム構成
 ご注意
 詳細診断

NEXT III series ならではの省エネ制御とIT通信機能で次世代コンプレッサーへの道を拓きます。

IPC制御(末端圧力予測制御) 特許第4425768号他

使用空気量に応じて末端までの圧力を予測し、低負荷時の圧縮機出口の圧力を低下させることで省エネ運転を行います。

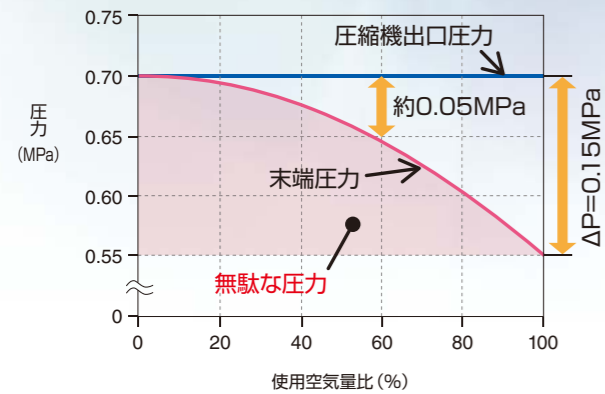
■ 末端圧力予測制御 (IPC) 効果例

■ 試算例 ● 圧縮機:OSP-37VAN3 ● 制御圧力設定:0.70MPa ● 全負荷時末端圧力:0.55MPa ● 全負荷時配管圧力損失:0.15MPa

圧力変化グラフ(理論値)

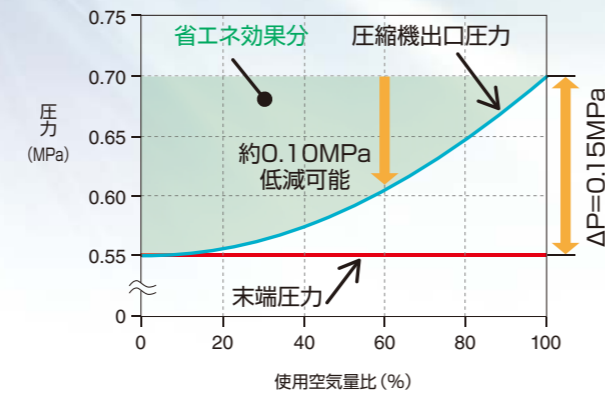
① IPC-OFF

・圧縮機出口を0.70MPaに制御

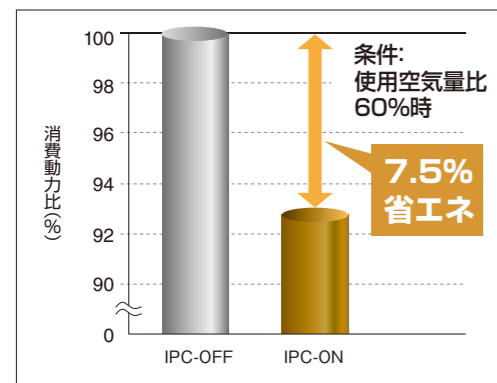


② IPC-ON

・末端圧力を0.55MPaに制御



③ IPC制御の効果例

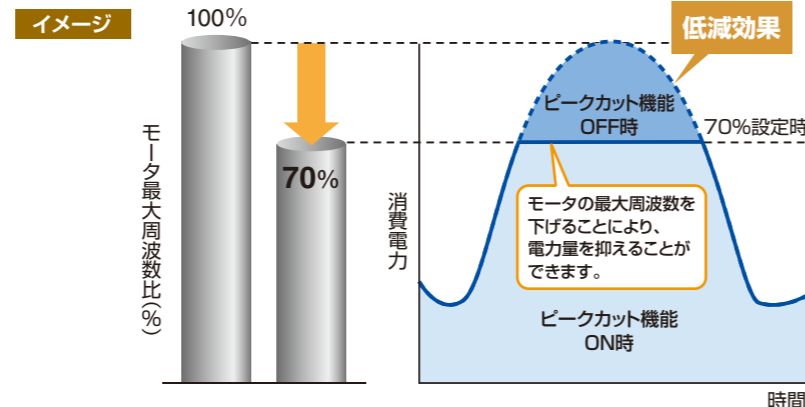


※予測制御のため末端圧力は使用条件により変動します。

ピークカット機能 (V PLUS 専用)

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、ご使用時はご注意ください。

大きく広がりつつあるコンプレッサーの役割。省エネ運転や容易なタッチ操作はもちろん、充実したIT通信機能を装備し、データのUSBメモリーへのデータ取り込み、タブレット端末*による運転状況確認、監視システムとの連携など、次世代コンプレッサーに求められるニーズにお応えします。

※適用タブレット端末については取扱い説明書をご参照ください。

充実のIT通信機能

■ USBメモリー対応

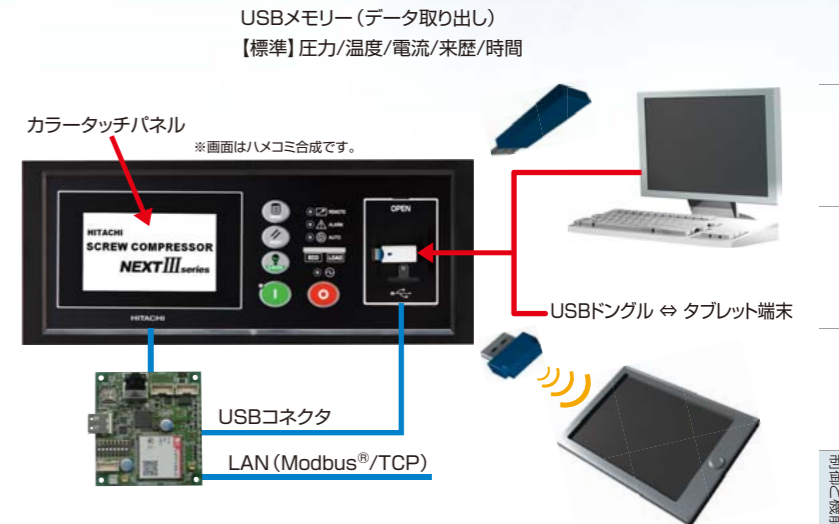
運転データのUSB保存機能により、CSVデータ形式での外部取り出しが可能。省エネ運転の検討に活用できます。
*USBメモリー(5.5cm以下装着可能)はお客さまにてご用意ください
*1日の運転データで約400kbが目安です

■ Bluetooth®経由Webサーバ機能

タブレット端末のWeb画面を使い、圧縮機の運転状況の確認や設定確認・変更が可能。これまでにない操作環境が実現できます。
*Bluetooth®のUSB Dongleはお客さまにてご用意ください
*設定変更は一部の項目に対応
*Bluetoothは米国Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

■ Modbus®通信対応

オープンネットワークのシリアル通信Modbus®/RTUを標準サポート。お客さまが利用している上位監視システムへの接続が容易です。
*Modbus®/TCPはオプションでサポート
*Modbusは、Schneider Automation Inc.の登録商標または商標です。



多機能カラータッチパネル

■ 操作性の大幅な向上

カラータッチパネルを全モデルに標準装備。設定したい項目を直接タッチし、テンキーで入力、操作性が大幅に向上しました。

■ 多彩な運転機能を用意

「スケジュール予約運転」はもちろん、5秒(最大20秒)までの停電に対し再起動が可能な「瞬停再起動」、低負荷時の「自動停止機能」など多彩な運転機能を用意しました。

■ 運転データのロギング機能

圧力や温度、電流、運転時間、警報故障履歴などの運転データを記録し、その場で画面から確認できます。

主な機能

- ・E-MODE
- ・予約運転(ウィークリタイマー)
- ・瞬停再起動機能
- ・交互運転機能(オプション)
- ・台数制御機能(オプション)
- ・AUTO運転機能
- ・通信機能
- ・Webサーバ機能
- ・運転データ表示、保存
- ・設定保存、読込
- ・定期点検表示
- ・運転データ記憶、グラフ表示
- ・警報故障履歴表示

新機能

- ・画面ロック機能(屋外設置モデルのみ)

ラインアップ
FileView
ご提案
タイプ説明
NEXT III series 7.5-15kW
NEXT III series 22/37kW
NEXT III series 55/75kW
NEXT III series 110kW
NEXT III series 150kW
NEXT III series 19-200kW
NEXT III series 100kW
NEXT III series 150kW
Dual type
屋外型 22/37kW (1.35MPa)
中圧 19-37kW
NEXT III series 160/200kW
NEXT III series 160kW
周辺機器
システム構成
ご注意
計測診断

次世代の省エネとIT機能を追求。



100kW
VPLUS 外観

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー無

省エネ制御と充実のIT通信機能

- 末端圧力予測制御搭載により中間負荷領域の省エネ性向上
- Modbus[®]通信対応による監視システムとの連携強化
- USBメモリーへの運転データ保存による運転管理の効率化

パッケージフィルター標準搭載により耐じん埃性向上

高温下での信頼性確保<周囲温度45℃(50℃まで運転可能※1)>

オイル/アフタークーラーの冷却効率とユニット内部換気の効率を最適化し、周囲温度45℃に標準対応しました。50℃まで異常停止せず運転することが可能です。

- ※1. 据付状態により変動することがあります。
- ※2. 45℃を越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

周囲温度45℃
での連続運転※2

メンテナンスサイクル

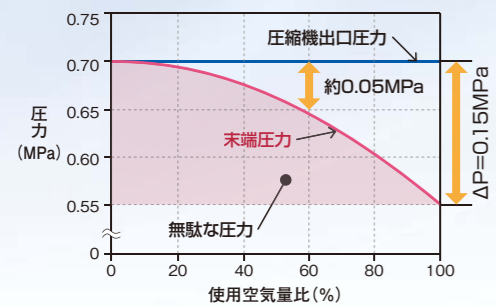
- オーバーホール: 6年(または36,000Hrの早い方)
- 潤滑油交換: 2年(または12,000Hrの早い方)
- コンデンサ交換: 6年(または36,000Hrの早い方)

IPC制御(末端圧力予測制御)

使用空気量に応じて末端までの圧力損失を予測し、低負荷時の圧縮機出口の圧力を低下させることで省エネ運転を実現します。

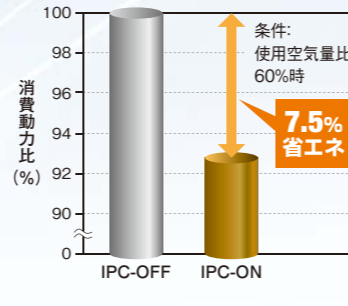
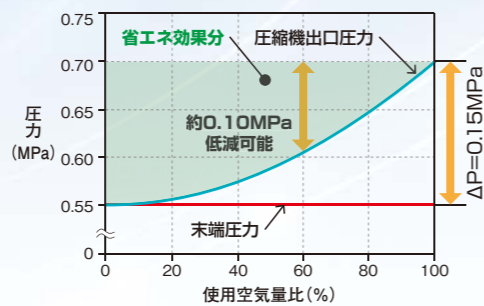
① IPC-OFF

・圧縮機出口を0.70MPaに制御



② IPC-ON

・末端圧力を0.55MPaに制御



※上記圧力変化グラフは全負荷時圧力損失が0.15MPaのときの理論値です。 ※予測制御のため末端圧力は使用条件により変動します。

標準仕様表

項目・単位	型式	OSP-100VAN3		OSP-100M5AN3 OSP-100M6AN3		OSP-100VWN3		OSP-100M5WN3 OSP-100M6WN3	
		空冷		空冷		水冷		水冷	
冷 却 方 式	—	空冷				水冷			
電 源 電 圧 / 周 波 数	V/Hz	三相 400/50 400、440/60							
モ ー タ 公 称 出 力	kW	100							
定 格 仕 様	吐出し圧力 吐出し空気量	0.7 18.9		0.7 (0.85) 19.6 (17.6)		0.7 18.9		0.7 (0.85) 19.6 (17.6)	
PQワイド モード時	吐出し圧力 吐出し空気量	0.6 19.6		0.85 16.8		0.6 19.6		0.85 16.8	
PQワイドモード 作 動 範 囲	MPa	0.6~0.85		—		0.6~0.85		—	
吸 込 み 圧 力 ・ 温 度	—	大気圧・0~45℃							
吐 出 し 温 度	℃	吸込み温度+15以下				冷却水温度+13以下			
駆 動 方 式	—	ギヤ駆動				ギヤ駆動			
容 量 制 御 方 式	—	V+I 式、V++P 式		I+P 式 (U式はオプション)		V+I 式、V++P 式		I+P 式 (U式はオプション)	
始 動 制 御 方 式	—	インバータ		スター・デルタ		インバータ		スター・デルタ	
潤 滑 油	—	NEW HISCREW OIL NEXT							
潤 滑 油 量	L	50 [出荷時非充てん]				37 [出荷時非充てん]			
冷 却 フ ァ ン 出 力	—	1.1kW×2 (インバータ制御)				50W×3			
冷 却 水 (温 度、水 量)	—	—				35℃以下 150L/min			
吐 出 し 管 径	B	2-1/2 [JIS10kフランジ]							
外 形 寸 法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,550×1,500×1,800							
質 量	kg	3,000		2,900		2,900		2,800	
騒 音 値 (正 面 1 . 5 m)	dB(A)	72		—		69		—	
推 奨 空 気 槽 容 量	m ³	1.24以上							
標 準 付 属 品	—	フォーク穴カバー・基礎金具 ほか							

- 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。
- 潤滑油は工場出荷時充てんしていませんので、別途ご準備ください。
- 吐出し圧力はゲージ圧力になります。
- 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、無音室条件下に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。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。
- 吐出し温度は、周囲環境により変動します。
- VPLUSでは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。
- MtypeのU式制御追加はオプション対応となりますので、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は付属していませんので、お客さまにてご用意ください。
- 潤滑油は、圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」以外使用しないでください。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40℃となります。
- 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。

NEXT III series ならでのIT機能の充実とDual制御による省エネ運転を実現。



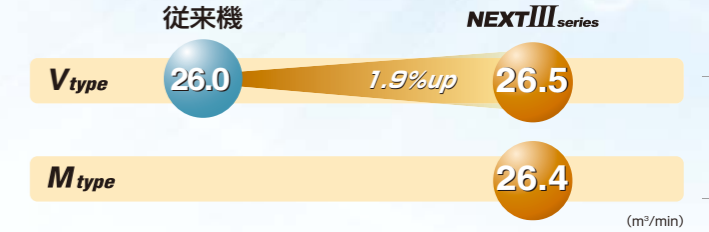
150kW Dual機
Vtype 外観

- 可変速
- 一定速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー無

高効率エアエンド

ロータプロフィール(歯形)諸元の改良と給油方法の最適化により、さらなる大流量と高効率化を図りました。

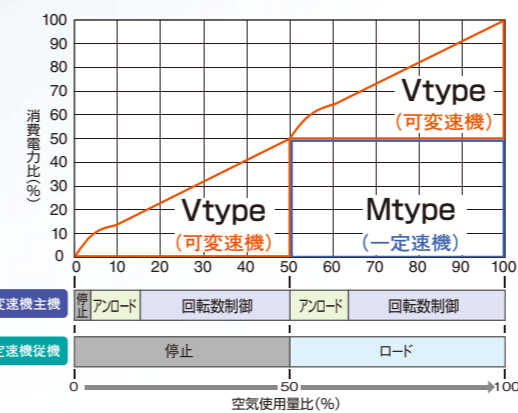
[0.70MPa時]



省エネ性能の向上

●2台の75kWを内蔵し、VMコンビ制御により優れた省エネ特性を発揮します*。

可変速機を主機とし優先して運転します。空気量が増加すると一定速機を起動させます。可変速機は回転数制御により負荷変動を吸収します。



可変速機主機: アロード、回転数制御
一定速機従機: 停止、ロード

故障時自動切替運転

万が一、片側の圧縮機が停止した場合には自動的に他方へ切替し運転を継続します。

イーザー・ロングメンテナンス

- 本体オーバーホール期間は8年。従来機に対して2年延長
- パッケージ吸込み口にフィルタを標準装備

高温下での信頼性確保<周囲温度45℃(50℃まで運転可能※1)>

- 冷却性を重視したユニットレイアウト
- 高効率冷却ファンによる強制冷却

※1. 据付状態により変動することがあります。45℃を越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

標準仕様表

項目・単位	型式	OSP-150VADN3		OSP-150VWDN3		OSP-150MADN3	
		空冷		水冷		空冷	
冷 却 方 式	—	空冷				水冷	
電 源 電 圧 / 周 波 数	V/Hz	三相 400/50、400・440/60					
モ ー タ 公 称 出 力	kW	150 (75×2)					
定 格 仕 様	吐出し圧力 吐出し空気量	0.7 (0.85) 26.5 (23.9)		0.7 (0.85) 26.4 (23.8) [21.8]		0.7 (0.85) [1.0] 26.4 (23.8) [21.8]	
吸 込 み 圧 力 ・ 温 度	—	大気圧・0~45℃					
吐 出 し 温 度	℃	吸込み温度+15℃以下		冷却水温度+13℃以下		吸込み温度+15℃以下	
駆 動 方 式	—	カップリング直結 (V機) + ギヤ駆動 (M機)					
容 量 制 御 方 式	—	VMコンビ制御 (可変速、一定速組み合わせ制御)					
始 動 方 式	—	インバータ+スターデルタ					
潤 滑 油	—	NEW HISCREW OIL NEXT					
潤 滑 油 量	L	79 (非充てん)		52 (非充てん)		80 (非充てん)	
冷 却 フ ァ ン 出 力	—	2.2kW×2 (インバータ制御)		50W×4		2.2kW×2 (インバータ制御)	
吐 出 し 管 径	B	3 (JIS10kフランジ)					
外 形 寸 法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,350×1,850×1,900					
質 量	kg	3,300		2,970		3,650	
騒 音 値 (正 面 1 . 5 m)	dB	71					
空 気 槽 容 量	m ³	4以上					
推 奨 冷 却 水	℃	35以下					
	L/min	250					

- 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。
- 潤滑油は工場出荷時充てんしていませんので、別途ご準備ください。
- 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、無音室条件下に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。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。
- 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 漏電ブレーカーは本機には内蔵していませんので、お客さまにてご用意ください。
- 吐出し圧力はゲージ圧力を示します。
- MtypeのU式制御追加はオプション対応となります。必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 潤滑油は、圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」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・塵埃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。
- 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。

ラインアップ
FileView
ご提案
タイプ説明
NEXT III series
7.5-15kW
NEXT III series
NEXT III series
22/37kW
NEXT III series
55/75kW
NEXT III series
7.5-200kW
(共通項目)
19-200kW
制御と機能仕様
NEXT III series
100kW
NEXT III series
150kW
Dual type
屋外型
22/37kW
屋内型
19-37kW
(1.35MPa)
中圧
150/200kW
NEXT III series
150/200kW
NEXT III series
150kW
周辺機器
システム構成
ご注意
計測診断

HISCREW NEXT III series の機能と構造を踏襲した屋外設置モデル。



- 可変速
- 一定速
- 空冷
- ドライヤー内蔵
- ドライヤー無

基本仕様

高効率エアエンドの搭載、IPC制御による省エネ制御、タッチパネル化による操作性向上など HISCREW NEXT III series の高性能・高機能を踏襲しています。

タッチパネル画面ロック機能

屋外設置モデルよりタッチパネルに「画面ロック機能」を新規に搭載。不用意な設定変更を防止します。

標準仕様表

項目・単位	型式	OSPE-22VA (R) N3	OSPE-22M5A (R) N3 OSPE-22M6A (R) N3	OSPE-37VA (R) N3	OSPE-37M5A (R) N3 OSPE-37M6A (R) N3
冷却方式	—	空冷			
電源周波数	Hz	50/60			
電源電圧	V	三相 200・220			
モーター公称出力	kW	22		37	
モーター形式	—	8極全閉永久磁石モータ		6極全閉永久磁石モータ	
定格仕様	吐出し圧力 MPa	0.7		0.7	
	吐出し空気量 m³/min	4.1		6.8	
PQワイドモード使用	吐出し圧力 MPa	0.6 0.85		0.6 0.85	
	吐出し空気量 m³/min	4.3 3.6		7.1 6.2	
PQワイドモード動作範囲	MPa	0.6 ~ 0.85		0.6 ~ 0.85	
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0 ~ 40°C (2 ~ 40°C)			
駆動方式	—	DCBL直結		DCBL直結	
始動方式	—	ソフトスタート		ソフトスタート	
容量制御方式	—	V+I+P式		V+I+P式	
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	10		15	
ドライヤー	圧力下露点 °C	10 [圧力下]			
	冷凍機出力 kW	1.2		1.45	
	冷媒	R410A			
吐出し管径	B	Rc 1-1/2			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	1,000 × 1,350 × 1,900		1,200 × 1,455 × 2,100	
質量	kg	570 (630)		840 (910)	
騒音値 (正面 1.5m)	dBA	59		63	
空気槽容量	m³	0.43 以上		0.7 以上	

項目・単位	型式	OSPE-55VA (R) N3	OSPE-55M5A (R) N3 OSPE-55M6A (R) N3	OSPE-75VA (R) N3	OSPE-75M5A (R) N3 OSPE-75M6A (R) N3
冷却方式	—	空冷			
電源周波数	Hz	50・60			
電源電圧	V	三相 200・220			
モーター公称出力	kW	55		75	
モーター形式	—	6極全閉永久磁石モータ		2極全閉外扇モータ	
定格仕様	吐出し圧力 MPa	0.7		0.7	
	吐出し空気量 m³/min	10.1		13.3	
PQワイドモード使用	吐出し圧力 MPa	0.6 0.85		0.6 0.85	
	吐出し空気量 m³/min	10.6 9.1		14.0 12.0	
PQワイドモード動作範囲	MPa	0.6 ~ 0.85		0.6 ~ 0.85	
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0 ~ 40°C (5 ~ 40°C)		大気圧・0 ~ 40°C (2 ~ 40°C)	
駆動方式	—	DCBL直結		DCBL直結	
始動方式	—	ソフトスタート		スター・デルタ	
容量制御方式	—	V+I+P式		V+I+P式	
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	28 (非充てん)		39 (非充てん)	
ドライヤー	圧力下露点 °C	10 [圧力下]			
	冷凍機出力 kW	2.2		1.9	
	冷媒	R407C			
吐出し管径	B	Rc2			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,760 × 1,240 × 2,300			
質量	kg	1,350 (1,510)		1,550 (1,705)	
騒音値 (正面 1.5m)	dBA	64		66	
空気槽容量	m³	0.7 以上		1.24 以上	

- 注)
- 本機は屋外設置可能ですが、台風などの豪雨や降雪時の運転を保証するものではありません。
 - 降雨時に水漏りとならないように基礎は地面より100~150mm高く設け、防水処理を実施してください。
 - 圧縮機停止中に周囲温度が氷点下になる場合には、凍結防止のためアフタークーラーおよびドライヤーのドレン抜きを実施してください。
 - 海浜地区(海から約1kmの範囲)で潮風が直接当たる場所では設置しないでください。機器が正常に動作しなくなる恐れがあります。
 - 降雪時に圧縮機天井への積雪や、積雪を吸い込むような場所に設置しないでください。必要に応じて個別に防雪フードを設置してください。
 - 圧縮機の運転音や高温の排気風、太陽光の輻射による反射など、近隣の迷惑になる場所への設置は避けてください。
 - 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。
 - 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、無音室条件下に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。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搬入付状態では、表示値より大きくなります。
 - 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
 - 潤滑ブレーカーは本機には内蔵していませんので、お客さまにてご用意ください。
 - 吐出し圧力はゲージ圧力を示します。
 - ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、周囲温度30°C、入気温度45°C、定格圧力時の場合の値です。PQワイドモードON時で定格圧力以下の運転時には吐出し空気量は減少します。
 - 設置場所はボイラの排煙や排気ガス、その他有害ガスなど、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、塵埃の少ない場所に設置してください。
 - 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。

NEXT III series に最高圧 1.35MPa 中圧機がラインアップ。



- 一定速
 - 空冷
 - ドライヤー内蔵
 - ドライヤー無
- 19kW



- 一定速
 - 空冷
 - ドライヤー無
- 22/37kW

※ 22/37kWクラスには必ずオイルクリーナーとセットでご使用ください。(P28参照)

特長

- レーザー加工機用アシストガス
- 空気圧試験装置
- タイヤ空気圧充てん

新型エアエンド

新歯形と新給油方法の採用によりエアエンドを高効率化。従来機に対して吐出し空気量を大幅に増大しました。



高温下での信頼性確保

熱源となる空冷クーラを上部に配置したユニット構造と、高効率な大型ターボファンによるユニット内部の強制換気により、周囲温度45°Cでの安定した連続運転が可能です。

※周囲温度が45°Cを越えると周囲温度警報を表示します。45°Cを越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

充実のIT通信機能

- USBメモリー対応
- Bluetooth®経由Webサーバ機能
- Modbus®通信対応

標準仕様表

項目・単位	型式	OSPK-19M5A [R] N3 OSPK-19M6A [R] N3	OSPK-22M5A N3 OSPK-22M6A N3	OSPK-37M5A N3 OSPK-37M6A N3
冷却方式	—	空冷		
電源電圧 / 周波数	V/Hz	三相200/50 200、220/60		
モーター公称出力	kW	22		37
モーター形式	—	4極全閉外扇モータ		
定格仕様	吐出し圧力 MPa	2.0		1.35
	吐出し空気量 m³/min	2.4		3.9
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0 ~ 45°C [2 ~ 45°C]		大気圧・0 ~ 45°C
吐出し温度	°C	吸い込み温度+15以下		
駆動方式	—	ベルト増速(オートテンション付)		
容量制御方式	—	I+P式(U式はオプション)		
始動方式	—	スターデルタ		
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT		
潤滑油量	L	10		15
ドライヤー	出口空気露点 °C	10 [圧力下]		
	冷凍機公称出力 kW	[0.5]		
	使用冷媒	[R407C]		
冷却ファン出力	kW	0.75		1.1
吐出し管径	—	Rc 1-1/2		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	1,000×1,050×1,550		1,200×1,150×1,650
質量	kg	700 [730]		970
騒音値 (正面 1.5m)	dB(A)	60		64
推奨空気槽容量	m³	0.45以上		

- 注)
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。
 - 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、無音室条件下に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の搬入付状態では、表示値より大きくなります。
 - 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まれません。詳細は図面をご参照ください。
 - 潤滑ブレーカーは本機には付属していませんので、お客さまでご用意ください。
 - 吐出し圧力はゲージ圧力を示します。
 - U式制御追加はオプション対応となります。
 - 潤滑油は、圧縮機専用合成油 [NEW HISCREW OIL NEXT] 以外使用しないでください。
 - ドライヤーの吐出し空気露点は周囲温度30°C、入気温度45°C、定格圧力の場合の値です。
 - ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、トルン凝縮時に最大3%減少します。
 - 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、塵埃の少ない場所としてください。
 - [] 表示はドライヤー内蔵タイプです。
 - 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。
 - 配管・突起部位などの寸法は含まれません。詳細は図面をご参照ください。

2-stage M type

省エネ性能の向上とIT機能を備えた
2段式エアエンドの高効率大型機



- 一定速
- 水冷
- ドライヤー兼

200kW
M type外観

省エネ性能の向上

2-stage HISCREW NEXT III series は、独自の2段式エアエンドを搭載し、モータ効率を向上したことにより、従来機に対して吐出し空気量が最大約2%アップしました。

高温下での信頼性確保 〈周囲温度 45℃ (50℃まで運転可能※1)〉

- 高温耐久性に優れた圧縮機専用合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」を採用
- 全閉外扇モータ搭載による高周囲温度に対応

※1. 据付状態により変動することがあります。
45℃を越えて長時間運転を行った場合、潤滑油や電気部品などの寿命が短くなります。

標準仕様表

項目・単位	型式	OSP-160M5WTN3	OSP-160M6WTN3	OSP-200M5WTN3	OSP-200M6WTN3
冷却方式	—	水冷			
電源電圧 / 周波数	V / Hz	3,000/50	3,300/60	3,000/50	3,300/60
操作電圧	V	—	200/50 220/60	—	—
モータ公称出力	kW	160	—	200	—
モータ型式	—	4極全閉外扇モータ			
定格仕様	吐出し圧力 MPa	—	0.7(0.85)	—	—
	吐出し空気量 m ³ /min	30.7(27.1)	30.4(27.1)	38.2(33.6)	—
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~45℃			
吐出し温度	℃	冷却水温度+13以下			
駆動方式	—	ギヤ駆動			
容量制御方式	—	H-P式(U式はオプション)			
始動方式	—	リアクトル(巻別置)			
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	100[非充てん]	—	120[非充てん]	—
冷却ファン公称出力	kW	—	0.05×4	—	—
冷却水温度	℃	—	35以下	—	—
冷却水出入口管径	L/min	215	—	270	—
吐出し管径	—	2B		—	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	3B JIS10kフランジ 2,840×1,400×1,800		4B JIS10kフランジ 3,220×1,650×1,800	
質量	kg	4,600		6,000	
騒音値(正面1.5m)	dB(A)	75		—	
推奨空気槽容量	m ³	4以上		5以上	
標準付属品	—	フォーク穴カバー・基礎金具 他			

- 注) 1. 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。
2. 潤滑油は工場出荷時充てんしていませんので、別途ご準備ください。
3. 吐出し圧力はゲージ圧力を示します。
4. 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、無音室条件に換算した値です。設置環境や容量制御運転時には変動します。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。
5. 吐出し温度は、周囲環境により変動します。
6. U式制御追加はオプション対応となりますので、必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
7. 外形寸法は配管等の突起物は含まれません。
8. 防塵オプション仕様時は吸込み温度上限は40℃となります。
9. 設置場所は室内とし、爆発性、腐食性のない環境で、湿気、塵埃の少ない場所としてください。
10. 外観・仕様については予告なく変更することがあります。

大型単段可変速機も
ラインアップ。

PQワイドモード



- 可変速
- 空冷
- 水冷
- ドライヤー兼

160kW
V PLUS 外観

標準仕様表

項目・単位	型式	OSP-160VAN	OSP-160VWN
冷却方式	—	空冷	水冷
電源電圧 / 周波数	V / Hz	三相 400/50, 400-440/60	
モータ公称出力	kW	160	
主モータ型式	—	4極全閉外扇モータ	
定格仕様	吐出し圧力 MPa	0.7	
	吐出し空気量 m ³ /min	28.0	
PQワイドモード時	吐出し圧力 MPa	0.85	0.95
	吐出し空気量 m ³ /min	26.5	24.0
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~40℃	
吐出し温度	℃	吸込み温度+15以下 冷却水入口温度+13以下	
駆動方式	—	ギヤ駆動	
容量制御方式	—	V+I式、V+I+P式	
始動方式	—	インバータ	
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT	
潤滑油量	L	115(非充てん)	70(非充てん)
冷却ファン出力	—	3.7kW×2(インバータ制御)	0.2kW
吐出し管径	B	3 [JIS 10K フランジ]	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	2,700×2,000×1,900	2,700×2,000×1,900
質量	kg	3,860	3,710
騒音値(正面1.5m)	dB(A)	79	
推奨空気槽容量	m ³	4.0以上	
冷却水	℃	32以下	
	L/min	180	

- 注) 1. 吐出し空気量は、吐出し圧力時に吐出し空気量を吸込み状態に換算した値です。
2. 潤滑油は工場出荷時充てんしていませんので、別途ご準備ください。
3. 吐出し空気量の保障値については別途ご契約ください。
4. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの地点で測定したものです。
5. 吐出し圧力はゲージ圧力です。
6. 圧縮機周辺にラジオ、テレビ、電子機器がある場合はノイズフィルターを電源側に挿入してください。
7. 配管・突起部などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。
8. 漏電ブレーカーは本機には内蔵しておりませんので、お客様にてご用意ください。
9. 設置場所は室内とし、爆発性、腐食性のない環境で、湿気、塵埃の少ない場所としてください。

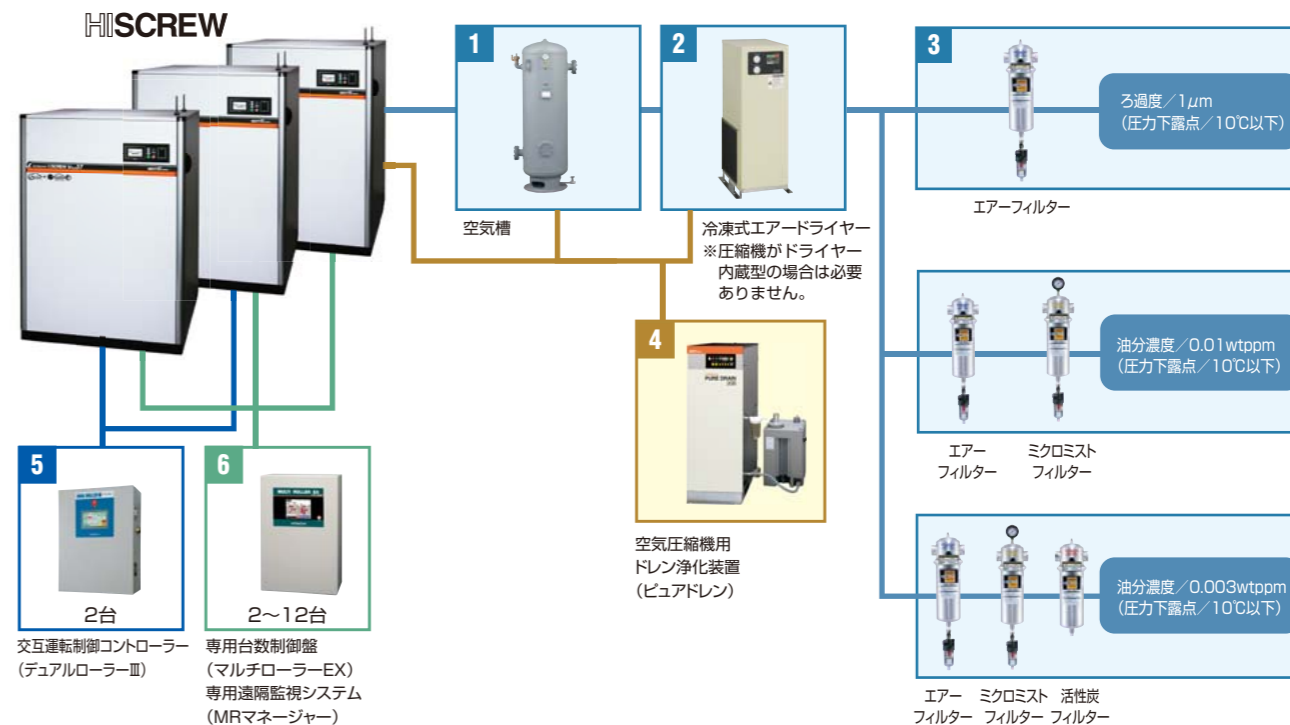
周辺機器

環境保全、省エネ、省力に配慮したエアークオリティを
高めるさまざまな周辺機器。

圧縮設備を効果的に、かつシステム的にご使用いただくためにもこれらの周辺機器を圧縮機とともに利用されることをおすすめいたします。

圧縮エアーシステム例

日立給油式スクリーウ圧縮機は可変速制御のV PLUS、幅広い負荷変動に対応のM typeなど、HISCREWは多彩なシリーズ構成と充実したオプション仕様・周辺機器で多様化するニーズにお応えします。



省エネ効率を向上させる大型空気槽。

1 空気槽

圧縮機の省エネ機能を最大限に発揮させるため
にできるだけ大きな空気槽をお選びください。



2.26REC-A

● 最高使用圧力 0.97MPa仕様

容量 (m ³)	直径×全高 (mm)	標準適用機種		質量 (kg)	空気出入口管径	
		Mtype	V PLUS		サイズ (A)	形状
0.15	459×1,181	7.5kW	7.5kW	70	20	メネジ
0.28	459×1,991	11kW, 15kW	11kW, 15kW	110	40	オネジ
0.43	582×1,975	22kW, 37kW	22kW, 37kW	219	40	オネジ
0.7	722×2,021	37kW	55kW	260	80	フランジ
1.24	964×2,132	55kW~100kW	75kW, 100kW	610	100	フランジ
2.26	1,118×2,782	100kW	100kW	950	150	フランジ
4.0	1,270×3,696	160kW	150kW	1,520	250	フランジ
5.0	1,324×4,205	200kW	—	1,970	150	フランジ
6.0	1,528×3,860	—	—	2,480	200	フランジ
8.0	1,632×4,460	—	—	3,360	200	フランジ
10.0	1,832×4,465	—	—	3,800	200	フランジ
12.0	1,932×4,730	—	—	4,260	200	フランジ

注) 外観・仕様など予告なく変更する場合があります。

● 最高使用圧力 1.67MPa(中圧用)仕様

容量 (m ³)	直径×全高 (mm)	質量 (kg)	空気出入口管径	
			サイズ (A)	形状
0.45	624×1,880	440	80	フランジ
0.7	774×1,890	510	80	フランジ
1.24	978×2,118	840	100	フランジ

注) 外観・仕様など予告なく変更する場合があります。

2 特殊空気槽

法規	第二種圧力容器構造規格
製作可能範囲	最大50m ³ 、内径φ3200以下、長さ10m以下、質量12t以下 屋外仕様も製作可能
材質	SS400、SUS304他、第二種圧力容器構造規格に基づく材料
最高使用圧力	5.0MPa以下 (35℃) 高圧ガス保安法適用外

取扱流体	空気、窒素、ヘリウム、アルゴン等
塗装	標準仕様の外面: フタル酸樹脂系塗装、内面: 塗装なしの他、 内面: エポキシ樹脂系塗装、指定塗装、指定色にも対応可能。
標準付属品	安全弁、圧力計、ゲージコック、合フランジ、玉形弁、基礎ボルト

高性能・高機能で、高品質のドライエアーを供給。

2 冷凍式エアドライヤー

HISCREWの圧縮空気に含まれる水分は少量ですが、エアドライヤーと組み合わせると、さらに質の良いドライエアーが得られます。構造的にもコンパクトで、HISCREWとの組み合わせに適した設計です。高性能、高入気温度のHDRシリーズは豊富な機種構成になっています。

HDR (中型) シリーズ

項目・単位	型式	HDR-7.5AXI	HDR-15AX2	HDR-22AX2	HDR-37AX2	HDR-55AX	HDR-75AX	HDR-100AX
処理空気量 (50/60Hz)	m³/min	1.3/1.4	2.5/2.9	4.0/4.3	6.8/7.4	10.8/11.3	15.0/15.7	19.0/20.0
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.97			0.4~0.97			
最高圧縮空気入口温度	°C	80						
周囲温度	°C	5~40						
出口空気の露点	°C	圧力下10以下						
電源 (50/60Hz)	V	三相200/200-220						
消費電力 (50/60Hz)	W	360/440	680/780	1,050/1,310	1,330/1,670	2,580/3,000	3,340/3,980	4,500/5,020
凝縮器冷却方式	—	強制空冷			エゼクター			
冷却制御装置	—	キャピラリーチューブ			—			
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁						
使用冷媒	—	R407C						
冷媒封入量	g	250	300	600	1,000	1,000	1,650	2,000
塗装色	—	アイボリー						
配管口径	B	Rc 1			Rc 1-1/2		Rc 2	Rc 2-1/2
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	303×603×720		356×513×1,067	356×513×1,274	356×903×1,274	356×903×1,489	406×1,400×1,380
質量	kg	44	46	74	87	135	170	280
付属品	—	オートドレンドレップ、バルブ、基礎ボルト						

- 注) 1. 処理空気量、出口空気の露点は周囲温度30°C、入口空気温度45°C、入口空気圧力0.7MPaにおける値です。
 2. 使用圧力範囲を下回る運転圧力で使用する場合は、ドライヤー露点が大幅に悪化します。
 3. 電気用品取締法は適用外です。
 4. 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。
 5. 入気に固形物 (錆など) が混入する恐れがある場合はドライヤー一次側にプレフィルタを設けてください。

HDR (大型) シリーズ

項目・単位	型式	HDR-120WX	HDR-150WX	HDR-190WX	HDR-240WX	HDR-300WX	HDR-380WX	HDR-120AX	HDR-150AX	HDR-190AX	HDR-240AX	HDR-300AX	HDR-380AX
処理空気量 (50/60Hz)	m³/min	21/25	27/31	35/41	42/49	51/60	64/75	20/23	25/30	32/38	38/45	47/55	59/69
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.97			0.3~0.93		0.3~0.97		0.3~0.97		0.3~0.93		
最高圧縮空気入口温度	°C	60											
周囲温度	°C	2~40											
出口空気の露点	°C	圧力下10以下											
電源 (50/60Hz)	V	三相200/200-220											
消費電力 (50/60Hz)	W	2,100/2,600	3,100/3,800	4,600/5,300	3,500/4,400	5,100/5,700	6,500/7,600	2,900/3,800	3,700/4,800	5,600/6,600	4,600/5,700	5,900/6,800	8,600/10,100
凝縮器冷却方式	—	水冷						強制空冷					
冷却制御装置	—	キャピラリーチューブ											
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁											
使用冷媒	—	R407C											
冷媒封入量	g	1,900	2,000	2,700	3,400	4,000	4,000	2,200	3,600	3,500	4,400	5,000	6,000
塗装色	—	アイボリー											
冷却水量	m³/h	2.5/2.9	2.7/3.0	3.0/3.2	3.6/3.8	3.4/4.0	4.3/5.0	—					
配管口径	B	2-1/2(フランジ)	3(フランジ)		4(フランジ)	5(フランジ)	2-1/2(フランジ)	3(フランジ)	4(フランジ)	5(フランジ)			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	672×1,260×1,276	950×1,290×1,332		1,969×905×1,583	2,020×1,100×1,650	672×1,260×1,276	950×1,290×1,332	1,969×905×1,583	2,020×1,100×1,650			
質量	kg	238	346	344	534	792	872	258	372	370	557	792	872
付属品	—	オートドレンドレップ、バルブ											

- 注) 1. 処理空気量、出口空気の露点は周囲温度32°C、入口空気温度40°C、入口空気圧力0.69MPaにおける値です。
 2. 使用圧力範囲を下回る運転圧力で使用する場合は、ドライヤー露点が大幅に悪化します。
 3. 電気用品取締法は適用外です。
 4. 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。
 5. 入気に固形物 (錆など) が混入する恐れがある場合はドライヤー一次側にプレフィルタを設けてください。
 6. HDR-240 ~ 380AX/WXは、第二種圧力容器対象品です。

HFC冷媒
R407C
採用



HDR-7.5AXI

HFC冷媒
R407C
採用



HDR-150AX

3タイプのフィルターがミクロン単位の固形物や臭気を除去。

3 ラインフィルター

圧縮空気の汚れを除去し、クリーンエアーを供給

エアフィルター
1~3ミクロン以上の固形物を除去します。(注1)

ミクロミストフィルター
0.01ミクロン以上のオイルミストを除去します。出口油分濃度0.01wtppm(注2)

活性炭フィルター
ベーパー状(臭い)のオイル粒子を吸着除去します。出口油分濃度0.003wtppm(注3)

項目	型式	7.5BX	11BX	15BX	22B	37B	55B	75B	100B	125C	160C	200C	240B	
共通項目	処理空気量 (大気圧換算)	m³/min	1.2	1.8	2.4	3.9	6.6	10.6	13.8	20	27.6	32	40	50
	入口空気温度	°C	30											
	入口空気圧力	MPa	0.69											
	使用流体	—	圧縮空気											
	最高使用圧力	MPa	1.57			0.97								
配管口径	B (A)	Rc3/4 (20)	Rc1 (25)		Rc1 (25)	Rc1½ (40)	Rc1½ (40)	Rc2 (50)	Rc2 (50)	2½フランジ (65)	3フランジ (80)	3フランジ (80)	4フランジ (100)	
	材質	アルミ合金 / ステンレス												
エアフィルター	項目	型式	HAF-7.5BX	HAF-11BX	HAF-15BX	HAF-22B	HAF-37B	HAF-55B	HAF-75B	HAF-100B	HAF-125C	HAF-160C	HAF-200C	HAF-240B
	使用条件	入気温度範囲	5~60											
		周囲温度範囲	2~60											
	濾過度	μm	1 (注1)											
	捕集効率	%	99.999											
	圧力損失	初期	0.005以下											
		エレメント交換	0.07											
	外形寸法 (面間距離×全長)	mm	92×237	130×290.5	160×509	170×591	170×699	173×792	173×949	173×949	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735
	ドレン排出口径	B (A)	Rc1/4 (8)											
	質量	kg	1	2	2.1	3	3.3	3.7	4.3	6	41	43	43	73
ミクロミストフィルター	項目	型式	HMF-7.5BX	HMF-11BX	HMF-15BX	HMF-22B	HMF-37B	HMF-55B	HMF-75B	HMF-100B	HMF-125C	HMF-160C	HMF-200C	HMF-240B
	使用条件	入気温度範囲	5~60											
		周囲温度範囲	2~60											
	出口油分濃度	wtppm	0.01 (注2)											
	圧力損失	初期	0.01											
		エレメント交換	0.07											
	外形寸法 (面間距離×全長)	mm	92×237	130×364	160×582	170×664	170×772	173×865	173×1,022	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735	
	ドレン排出口径	B (A)	Rc1/4 (8)											
	質量	kg	1	2	2.1	3	3.3	3.7	4.3	6	41	43	43	73
	活性炭フィルター	項目	型式	HKF-7.5BX	HKF-11BX	HKF-15BX	HKF-22B	HKF-37B	HKF-55B	HKF-75B	HKF-100B	HKF-125C	HKF-160C	HKF-200C
使用条件		入気温度範囲	5~60											
		周囲温度範囲	2~60											
出口油分濃度		wtppm	0.003 (注3)											
圧力損失		MPa	0.007											
外形寸法 (面間距離×全長)		mm	92×232	130×281.5	160×308	170×390	170×498	173×591	173×748	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735	
ドレン排出口径		B (A)	Rc1/4 (8)											
質量		kg	1	2	3	3.3	3.7	4.3	6	41	43	43	73	

- 本フィルターの前段には、必ずエアドライヤーを設置してください。
 (注1) 入口油分濃度3wtppm。
 (注2) 入口油分濃度3wtppm。油分濃度の測定方法はISO8573-2「油分試験方法」によります。
 (注3) 入口油分濃度0.01wtppm。油分濃度の測定方法はISO8573-2「油分試験方法」によります。
 ※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

日立独自の技術が長時間連続運転を可能に。

オイルクリーナー 長時間の連続運転を必要とする場合

オイルクリーナーは、運転中でもドレンの分離・排出ができる日立独自の製品です。特に連続運転の場合に適しています。また中圧シリーズにはセットでご使用ください。



項目・単位	型式	OWS-1	※OWS-1B	OWS-2	※OWS-2B
適用機種	—	22kW以上		7.5~15kW	
常用使用圧力範囲	MPa	0.39~0.97		0.39~0.97	
シェル内容積	L	15		9	
周囲温度	°C	0~40		0~40	
取り扱流体	—	油、ドレン		油、ドレン	
ドレンレベル検出方法	—	ドレンゲージによる目視	静電容量式レベルセンサー	ドレンゲージによる目視	静電容量式レベルセンサー
ドレン排出方法	—	手動	電磁弁による自動排出	手動	電磁弁による自動排出
電磁弁動作時ドレン排出量	cm³	—	640~800/回(20秒)	—	100/回(5秒)
総質量	kg	42	54	35	47
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	394×350×1,086	647×524×1,086	442×360×875	841×482×875

- ※1 印はドレン自動排出装置の場合を示します。単相200Vの電源が必要です。
 ※2 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。

中圧シリーズ用

型式	質量
OWSK-1	50
※OWSK-1B	62
中圧シリーズ19kW、22/37kW	685×350×1,193
	908×556×1,193

ラインフィルター
 圧縮空気
 圧縮空気
 NEXTiSeries
 7.5~15kW
 NEXTiSeries
 22/37kW
 NEXTiSeries
 55/75kW
 NEXTiSeries
 7.5~200kW
 NEXTiSeries
 19~200kW
 NEXTiSeries
 100kW
 NEXTiSeries
 150kW
 Dial type
 NEXTiSeries
 22/37kW
 屋外型
 19~37kW
 (1.35MPa)
 中圧
 19~37kW
 NEXTiSeries
 160/200kW
 NEXTiSeries
 160kW
 周辺機器
 システム構成
 ご注意
 詳細図面

フィルターレスのマイクロバブル方式で、ドレン排水を浄化。

4 空気圧縮機用ドレン浄化装置 (ピュアドレン) PURE DRAIN

圧縮空気ラインから排出されるドレン中の油分濃度を5mg/Lまで浄化します。

● 経済性に優れたB-type NEXT

メインシステムにフィルターを使用しないため、消耗部品は最小限で済みます。定期交換部品費はフィルター方式に対し、2分の1で済みます。

● 分離促進液標準装備による高性能化

マイクロバブルによる油水分離を促進させ、設置環境に影響されない高度な浄化システムを完成させました。

オプションでレシプロ圧縮機への対応も可能となりました。

(サンプルドレンによる適正評価を要します。)

● 高性能をシリーズ化

故障内容ランプ表示、処理回数計、故障・警報出力接点を標準で装備しました。

圧縮機出力合計37/100/200/400/600kW対応機種をシリーズ化しました。



項目	型式	HPD-8B5N HPD-20B5C HPD-40B5C HPD-80B5C HPD-120B5C					
		HPD-8B6N	HPD-20B6C	HPD-40B6C	HPD-80B6C	HPD-120B6C	
性能	ドレン標準処理能力	L/h	8	20	40	80	120
	適用圧縮機最大出力	kW	37	100	200	400	600
	最大処理能力	L/h	9.6	24	48	96	144
ドレンの条件	適用圧縮機	—	スクリー圧縮機*				
	適用潤滑油	—	スクリーコンプレッサオイル				
製品使用条件	製品周囲温度	°C	2~40**				
	設置場所	—	屋内				
電源	電圧・相 (50Hz/60Hz)	V・φ	200/200、220・3				
	消費電力	kW	0.55	0.9	1.8	3.6	5.4
製品外形寸法	幅×奥行き×高さ	mm	450×750×1,240	500×800×1,400	600×1,000×1,450	1,200×1,000×1,450	1,600×1,000×1,450
	製品質量	kg	60	160	200	350	480
ドレンタンク	容積	L	不要	50	100	200	200
	外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	不要	390×390×575	470×470×695	580×580×855	580×580×855
質量	kg	不要	15	20	30	30	

注) *1. 水質汚濁防止法で規制されている他の成分の除去には別途処理が必要です。
*2. レシプロコンプレッサオイルについては、オプション対応いたします。事前にサンプルドレンによる適正評価を行います。
*3. 界面活性剤、溶剤、腐食成分他がドレン中に含まれる可能性がある場合は、事前にご相談ください。ドレン原水1リットルを送付いただき、事前評価を行います。
*4. オプションの凍結防止改造により、-10~40°Cに対応します。
*5. HPD-10B5/6Cで電磁式トラップ(タイマ式)を使用しドレンを回収する場合、20B5/6Cと同じ50Lタンクが必要になります。(オプションにて対応します。)
※配管・突起部などの寸法は含まれません。詳細は図面をご参照ください。

2台の圧縮機をコントロールする先進の高機能。

5 交互運転制御コントローラー (デュアルローラーⅢ)

2台の圧縮機を効率よく運転制御するとともに、自動発停機能を装備していない既納機との組み合わせや予備機のバックアップ運転、運転時間の平均化にも役立ちます。



項目	型式	SDR-3	
制御対象圧縮機		遠方操作対応の圧縮機 2台 (同一仕様)	
電源・周波数		単相AC100/200V±10%、50/60Hz (共用)	
入	力	周波数×2	4~20mA
		遠方(接続準備)×2	無電圧接点接続 (a接点) DC24V
		運転(運転アンサー)×2	
出	力	故障×2	a接点 b接点 c接点 a接点
		運転×2	
		停止×2	
		ロード/アンロード指令×2	
圧力検出	機能	状態×2	無電圧AC250V0.3A
		圧力センサー (0~1MPa) 内蔵 ※オプションで2MPa対応可	
運転機能		交互・追従 (圧力/故障) 運転、交互・間隔運転、スケジュール運転	
標準装備機能		初期充気、警報来歴、瞬停再起動、中央操作	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ) (mm)		300×160×400	
質量 (kg)		10	

注) 1. 圧縮機は遠方操作、運転、故障、遠方信号の端子出しが必要です。
2. 本システムはSDR-3本体のみで配線は対象外です。
3. 最小圧力幅に設定する場合は別途ご相談ください。
4. DCBL機にご使用される場合は、別途圧縮機側に変換機の取付けが必要となります。
5. 本機のアンロード停止スイッチはDSP一定速機にのみ有効です。
6. 配管・突起部などの寸法は含まれません。詳細は図面をご参照ください。

複数台の圧縮機を効率的に制御する専用台数制御盤、さらに遠隔監視も可能。

6 台数制御盤 (マルチローラーEX®)+専用遠隔監視システム (MRマネージャー)

● 見やすく扱いやすい液晶表示タッチパネルを搭載

運転操作、各種設定は対話型インターフェイスにより容易に操作できます。

● ウィークリー運転機能と第2圧力設定機能を標準装備

- 1週間の台数制御運転のスケジュールを設定可能です。
- 第2圧力を設定すると曜日、時間帯による圧力の使い分けができ、省エネが図れます。

● 省エネ効果

- 従来機 (吸込絞り制御) を並列運転する方式に比べ、マルチローラーEXによる台数制御運転方式は、大幅な省エネ効果を実現します。
- マルチローラーEXによる台数制御は、HISCREW Vplusと組み合わせることでさらなる省エネ効果を実現します。

● 圧力予測制御機能

- 圧力降下の到達点を予測することで、起動のタイミングを早くし圧力低下を抑制します。

● 補器制御機能

- 圧縮機周辺機器の制御機能も標準装備
別置型エアードライヤー最大12台、冷却水ポンプ最大2台の運転制御が可能です。(MR26N除く)

● 3パターンの制御方式が利用可能

- ①ローター制御 一定速圧縮機を順次起動・停止
- ②ループ制御 複数の可変速圧縮機、一定速圧縮機をそれぞれローター制御
- ③ターンバック制御 吐出し空気量の異なる一定速圧縮機を制御 (ターンバック制御は一定速圧縮機限定です。)

● 遠隔監視システム (MRマネージャー) オプション

オプションの通信ポートおよびMRマネージャーをパソコンにインストールすることによりパソコンで監視および制御が可能になります。

日立食品機械用潤滑油 HITACHI FOOD GRADE ROTARY COMPRESSOR OIL

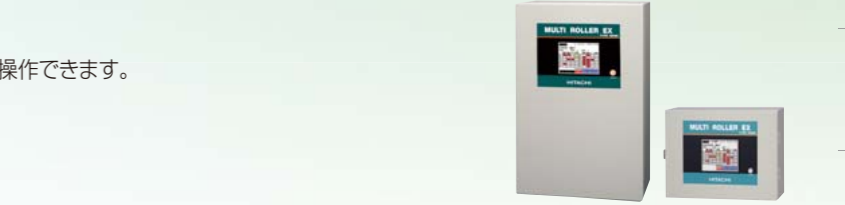
● 高まる「食の安全」に対する期待にお応えするために開発された潤滑油

日立スクリー圧縮機において、食品業界向けHACCP*1に対応した日立食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE ROTARY COMPRESSOR OIL」を開発、「食の安全」に対する期待にお応えした潤滑油です。

特徴

世界的な衛生管理法HACCP*1に対応しています。米国FDA*2が規定した安全な材料を使用しています。米国NSFインターナショナル*3によりH1グレード*4に認証登録されています。日立スクリー圧縮機HISCREW、DSPシリーズに共通して使用できる専用油です。

※1. Hazard Analysis Critical Control Point (危害要因分析に基く必須管理点)
※2. Food and Drug Administration (米国食品医薬品局)
※3. National Sanitation Foundation International (国際衛生科学財団)
※4. 偶発的に食品に触れる可能性がある個所で使用できる潤滑油、原料は米国食品医薬品法FDA21CFR178.3570で規定されたもののみ使用可



項目	型式	MR 26-4	MR 26-8	MR 26-12	MR 26-N*4
電源		AC100V/200V ±10%共用			
周波数		50 / 60Hz (共用)			
制御台数		4	8	12	NEXTシリーズ以降 3~6
タッチパネル		カラー液晶5.7インチ			
制御機能		初期充気・先発機選択・ローター運転・ターンバック運転 (一定速機のみ)・PID制御・圧力予測制御・第2圧力設定・ウィークリー運転・瞬停再起動・停電再起動選択・連動/単独切替・故障履歴表示・中央操作・強制起動 (強制ローテーション)・補器運転制御 (エアードライヤー、冷却水ポンプ) (MR26-N除く)・流量センサー取付による流量表示 (ご使用の場合は市販の流量センサを別途ご購入ください。)			
入力	吐出し圧力	0~1MPa (デジタル表示)			
	制御外部	遠方設定、運転アンサー、故障		NEXTシリーズ専用通信接続	
出力	制御外部	運転、停止、ロード指令、(PID指令)		NEXTシリーズ専用通信接続	
	制御吐出し圧力幅	最小±0.01MPa設定可能*			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		400×200×600 (mm)	500×200×900 (mm)	500×200×1200 (mm)	380×160×270 (mm)
質量		19kg	32kg	37kg	7kg

※1. 組み合わせる空気圧縮機の機種に応じて、専用制御盤の仕様異なる場合があります。ご用意の際はご使用になる空気圧縮機の機種をご確認ください。
※2. 最小圧力幅に設定する場合は別途ご相談ください。
※3. 配管・突起部などの寸法は含まれません。詳細は図面をご参照ください。
※4. NEXT series/NEXT II series/NEXT III seriesとの接続は可能です。



項目	内容
ISO粘度グレード	32
色相	無色透明
密度@15°C (kg/L)	0.84
動粘度@40°C (mm²/s)	32.8
引火点 (°C)	> 200
流動点 (°C)	< -50
内容量 (L)	20
交換サイクル	HISCREW: 3,000時間以下または1年の早い方 *専用フラッシングオイル (新油 20L缶) で約1時間フラッシング後本油充てん
異種潤滑油からの変更	ポリタンク入り
質量 (kg)	約18

注) 1. 本油、フラッシングオイル 危険等級: 危険等級Ⅲ 第4類第4石油類
2. 市販潤滑油【鉱物油】から当該油に交換する際は、必ず最寄りのサービスまたは当社営業にご相談ください。

ラインアップ
ご提案
タイプ説明
NEXTseries
7.5~15kW
NEXTseries
22/37kW
NEXTseries
55/75kW
NEXTseries
7.5~200kW
NEXTseries
55/75kW
NEXTseries
100kW
NEXTseries
150kW
Dual type
屋外型
22/37kW
(1.35MPa)
中圧
19~37kW
(1.60/2.00MPa)
NEXTseries
160/200kW
NEXTseries
160kW
周辺機器
システム構成
ご注意
計測診断

FitLiveサービスに関する登録とご注意について

【FitLive用Web登録へのアクセス方法】

サービスをご利用の際は、インターネットからお客さま情報や機器情報などの登録が必要となります。
タブレット端末をご利用の方は右記QRコードを読み取り、アクセスしてください。

※携帯電話のQRコード読み取りからはご利用いただけません。



パソコンをご利用の方は弊社ホームページより右記の「FitLive登録ボタン」または
URL:<https://www.hitachi-ies.co.jp/fitlive>からアクセスしてください。



【ご注意】

- ・NEXT III seriesは、携帯電話の通信機能を有し携帯電話と同等の電波を出し通信をします。
- ・本監視サービスをご利用いただくには別途ご契約が必要です。
- ・本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内でご利用できます。
- ・本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内であっても、トンネル、地下、屋内、ビル陰および山間部など電波の届きにくい場所ではご利用にならない場合があります。
- ・通信機能は携帯電話通事業者よりベストエフォートにて提供されるので、その通信サービスに依存する本監視サービスの提供について、弊社は保証をいたしません。
- ・埋め込み型心臓ペースメーカを装着されている方は、装置部位から離して利用ください。なおペースメーカには多数の種類がありますので、取り扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種種の供給元などへご相談ください。
- ・本監視サービスの提供の詳細については、「標準搭載型FitLive加入契約約款兼接続承諾約款」および製品の取扱説明書をご覧ください。
- ・本監視サービスについては、製品サービスの改良などより仕様および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

全国をカバーするネットワークで保守・管理業務をサポート

工場名称	製品仕様	設置場所	機種	型式	製造番号	状態	接続状態	メンテナンス
0000	0000	工場 (甲)	FA1用	UK-EM01	4300	正常	接続中	004
0000	0000	工場 (甲)	FA1用	UK-EM02	90011007	正常	接続中	00
0000	0000	モータ	Aライン	圧機	SU-PM04	0122040799	正常	
0000	0000	モータ	Aライン	圧機	ECB-Combiner	0000000000	正常	
0000	0000	圧機	Aライン	圧機	GSP-3PMAN2	US212791	正常	7142
0000	0000	圧機	Aライン	圧機	GSP-3PMAN2	US212792	異常発生中!	001
0000	0000	圧機	Aライン	圧機	GSP-3PMAN2	US212793	正常	5169
0000	0000	圧機	Aライン	圧機	GSP-3PMAN2	US212794	正常	
0000	0000	圧機	Aライン	圧機	GSP-3PMAN2	US212794	正常	
0000	0000	工場	FA1用	UK-EM02	0000	正常	接続中	
0000	0000	工場	FA1用	UK-EM01	90070011	正常	接続中	00

全国の工場の稼動状況が把握でき、とても便利です。
※閲覧利用契約の場合

Internet

FitLive管理者画面(サンプル)

FitLiveサービスは当社の指定する携帯網のサービスエリア内でご利用いただけます。
地下、屋内、ビル陰など電波の届きにくい場所では、サービスをご利用にならないことがあります。

⚠️ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041
関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045
北海道支社 (011)611-1224 北陸支社 (076)420-5711 中国支社 (082)282-8112
東北支社 (022)364-2710 中部支社 (052)884-5822 四国支社 (087)882-1192
福島支店 (024)961-0500 関西支社 (06)4868-1226 九州支社 (092)651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

FitLiveサービスに関するお問い合わせ

サービス事業部 LCMセンタ (03) 4345-6230

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

- FitLiveは株式会社 日立産機システムの日本における登録商標です。
- このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

HC-282T

2019.6

Printed in Japan(H)