日立パッケージ型スクリュー圧縮機



省エネ・省力化タイプ・コンプレッサー

HISCREW

7.5∼200kW GENERAL CATALOG

NEXT STAGE SCREW





NEXT STAGE SCREW

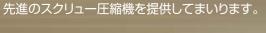
経済効率と環境性能のコラボレーション― IIISCREW シリーズ

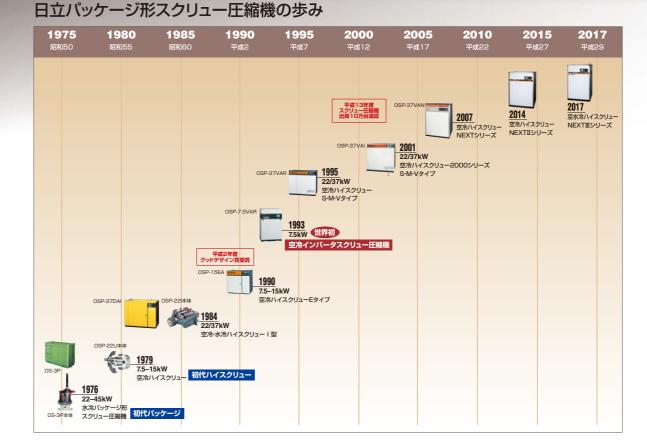
Face | 1

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ての技術的挑戦は、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 NEXTIIseries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さまの満足を第一に考えた新技術を核に









タイプ説明 9-10

NEXTIseries 7.5-15kW 11-12

NEXTIlseries 13-14 22/37kW

NEXTIIseries 15

〔共通項目〕 7.5-200kW 16

NEXTIIseries 19-200kW 17-20

NEXTIIseries 21

Dual type

屋外型 22/37kW 55/75kW

中圧 19-37kW 24 (1.35MPa)

160/200kW ₂₅ **NEXT**series

周辺機器

システム構成 31-32

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

NEXTII 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。



22/37kW Class

NEXTIIIseries VPLUS, Mtype

省エネ性能向上とIT機能搭載した 準中型クラス。



55/75kW Class

NEXTIIIseries VPLUS, M type

省エネ性能向上とIT機能搭載した中型クラス。



100kW Class

NEXTIIIseries VPLUS, Mtype

省エネ性能向上とIT機能搭載した 大型クラス。



150kW Class

NEXT 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。



屋外型 22/37kW、55/75kW

NEXTIIIseries VPLUS, M type

屋外設置モデル。



中压 19-37kW

NEXTIIIseries M type

使用圧力1MPaを超える中圧用途に対応。



160/200kW Class

NEXT Series 2-stage M type

全閉外扇モータを搭載した 大型2段圧縮機。



160kW Class

NEXT_{series} VPLUS

大型単段インバータ機。(160kW)



種一瞥

機種		可変速	制御機		一定速機					
分類		V PLUS ((Vtype)		Mtype					
	空	冷	가	冷	空	冷	水	冷		
ータ 称出力 (kW)	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	0	0			0	0				
11	0	0			0	0				
15	0	0			0	0				
22	0	0	0	0	0	0	0	0		
37	0	0	0	0	0	0	0	0		
55	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	0	0	0	0	0	0	0	0		
100		0		0		0		0		
150 (75×2)		0		0		0				
160								0		
200								0		
160		0		0						

YTIII..... NEX

NEXTII series NEXT series

つ注意計測診断

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 早期究明に役立てます。



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。



カ トラブル カ 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。

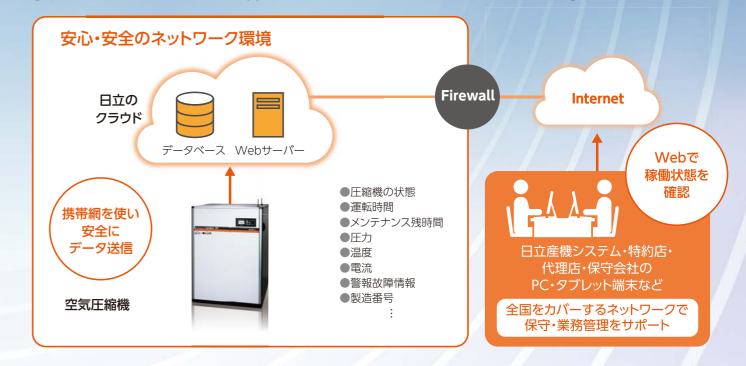


メール通知

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 ご契約者さまは

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

FILLIVE	で成化一見衣			
イメージ	項目	1年目	2年目以降	
6	ひと目でわかる状態表示			
•	現場に行かなくとも状態を確認可能	無料		
	メール通知			
	メンテナンス履歴管理のクラウド化による情報共有			
<u>_</u>	グラフ表示			
	帳票出力		有料	
	部品リクエスト			
里	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てます。



機器をつなげる 情報の精度を上げる



ビッグデータを自動解析 All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







面倒な設定不要

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。

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。

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。

安定稼働(学



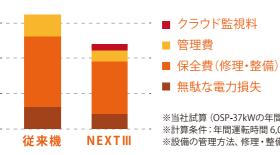
無駄な電気代削減



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



NEXTIII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。 ■ クラウド監視料

- ー導入の主な効果ー ―
- ・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…

省エネ化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

2006年代

大部分を電力コストが 占めていた。



現在*

大幅な省エネ化が進み、 運用コストの割合が 大きくなった。

運用コストの 29% 運用コストの 36%

※2017年時、当社調べ

- ・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。

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

NEXTIII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。



アンテナ取付 タッチパネル操作 Web登録

アンテナ取付 STEP1

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。



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。



タブレット



日立産機システム ームページの「FitLive登録ボタン」より



製品付属資料や 取扱説明書の「QRコード」より



※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。

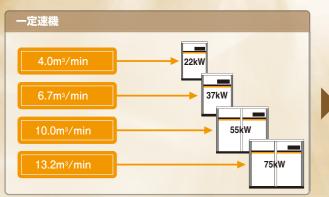
上限圧力を自動的に低減

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。

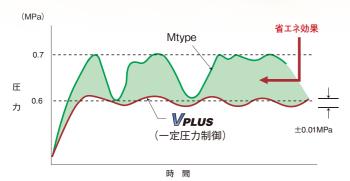




一定圧力制御により、 必要な空気量を必要な圧力で供給

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。

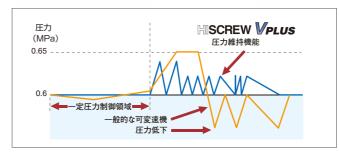


運転圧力維持機能

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。

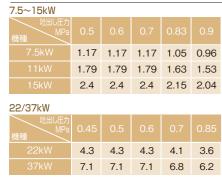


使用範囲をさらに広げるPQワイドモード

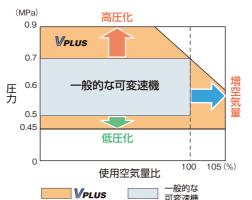
関東地方発明表彰「発明奨励賞」受賞

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







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。

M type (モータ回転数一定速)

Mtypeに標準搭載の「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と組み合わせて、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	V PLUS	
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	式と比較し	圧力変動→大 省エネ効果→大	Mtype	V PLUS	
v→ モータ回転数		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	_	V PLUS	
V式 可変制御方式	PQワイド モード	圧力ごとに吐出し空気量を広範に設定制御。 低圧時は吐出し空気量を最大105%まで調整可。		圧力変動→極小 省エネ効果→最大	_	V PLUS	

※ 22kW以上はオブション

時間-

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台を組み合わせて容易に省エネ運転。

Multi-Vシステム

すべてVPLUSとし運転平準化で省エネ運転。



ラインアップ

FitLiveのご提案

り タイプ

NEXTIIseries NE) 7.5-15kW 2

> Iseries NEXTIIseri 87kW 55/75kW

(共通項目) NE 7.5-200kW 1

IEXTIIseries N 19-200kW | 個と機能/仕様

TIIseries NEXT

7kW 19-3 7kW (1.35

中压 NI 19-37kW 11 1.35MPa) NEXT

NEXTIIseries | I 160/200kW .Tseries 160kW

器 システム

ご注意

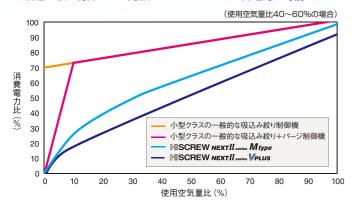
10

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。

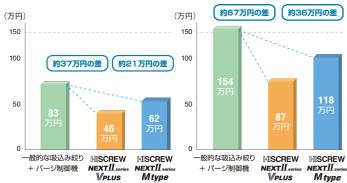


省電力特性

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。





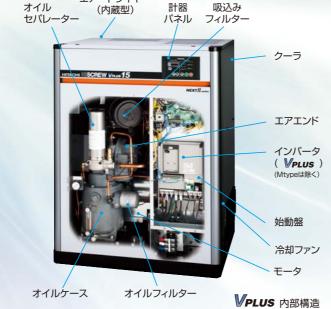


計算条件

年間運転時間:6,000時間 電力料金: 19円/kWh 補器除く

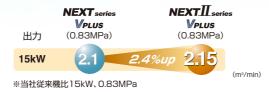
運転圧力

VPLUS: 0.7MPa 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℃(50℃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℃でも安定した連続運転と 信頼性を確保しています。50℃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。

周囲温度(℃) 40

%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。

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

• パッケージフィルター標準装備

標準仕様表

パッケージ吸込み口にフィルターを標準装備。



● 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

部品番号 4L缶:55173301 20L缶:55173321

~											
	型式	00075	/A (R) N2	0SP-11V	/A (D) NO	0SP-15\	(A (D) NO	OSP-7.5M5A (R) N2	OSP-11M5A (R) N2	OSP-15M5A (R) N2	
項目・単位		USF-7.51	VA (n) INZ	035-114	A (n) INZ	U3F-131	A (n) NZ	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		Ξ	相200/50、	200, 220/	60		Ξ:	三相200/50、200、220/60		
モータ公称出力	kW	7	.5	1	1	1	5	7.5	11	15	
主モータ形式	_			4極全閉外	ト扇モータ				4極全閉外扇モータ		
ユルハゼ 吐 出 し 圧 カ	MPa			0.0	33				0.83		
定格仕様吐出し空気量	m³/min	1.0	05	1.6	63	2.	15	1.05	1.63	2.15	
PQワイド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9		_		
モード時 吐 出 し 空 気 量	m³/min	1.17	1.17 0.96 1.79 1.53 2.4 2.04			2.04	-				
PQワイドモード作動範囲	MPa			0.7~	~0.9			_			
吸込み圧力・温度	_		大気圧・0~45℃ (2~45℃)					大	気圧・0~45℃(2~45℃	C)	
吐 出 し 温 度	$^{\circ}$			吸込み温度	医+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	b			ベルト増速		
容量制御方式	_			V+I+	-P式				U+I+P式		
容量制御方式 始動方式	_			ソフトス	スタート			直入れ			
潤 滑 油	_		N	EW HISCRE	W OIL NE	XT		NEW HISCREW OIL NEXT			
潤 滑 油 量	L	į	5	(•		7	5	6	7	
出口空気の露点	$^{\circ}$			10 [圧	カ下]				10 [圧力下]		
ドライヤー 冷 凍 機 公 称 出 カ	kW	0	.3		0.	.5		0.3	0	.5	
使 用 冷 媒	ı			R40)7C				R407C		
吐 出 し 管 径	_	Rc	3/4		Ro	: 1		Rc 3/4	Ro	1	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	860×77	0×1,175		950×78	0×1,250		860×770×1,175	950×78	0×1,250	
質量	kg	300 ((320)	360 (385)	390 (415)	295 (315)	355 (380)	375 (400)	
騒 音 値(正面1.5m)	dB (A)	5	3	5	5	5	6	53	55	56	
推 奨 空 気 槽 容 量	m³		0.15	以上		0.28	以上	0.15	以上	0.28以上	

- 1. 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。
- 2. 吐出し圧力はゲージ圧を示します。
- 3. 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。 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、表示数値より大きくなります。
- 4 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。
- 5. 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 6.ドライヤー内蔵型の出口空気露点は、周囲温度30℃、入気温度45℃、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ON時で定格圧力以下で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
- 7.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。
- 8. 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。

- 9. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 10. 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。 11. 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。
- 12. 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。
- 13. 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。
- 14 外観・什様などについては予告無く変更することがあります。
- 15. 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。



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 III SCREW を進化させました。





※画面はハメコミ合成です。

VPLUS

VPLUS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。

Mtype

Mtype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 ロスを無くしました。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



VPLUS

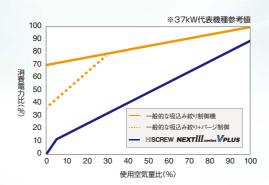
ベルトオートテンショナー

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リブド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。



90

80

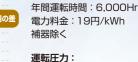
60

50

40

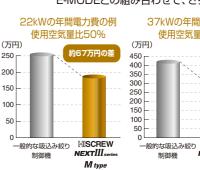


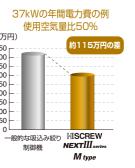




V_{PLUS}: 0.6MPa 一般的な吸込み 絞り制御機:0.7MPa

Mtype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。





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

Mtype: 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〉

SCREW NEXTIII series Mtype +ECOE-

一般的な吸込み絞り制御機

使用空気量比(%)

-般的な吸込み絞り+パージ制御

50 60

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。



※37kW代表機種参考值

※VPLUS(0.7MPa)比較



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。



NEXTIII se

従来機

メンテナンスサイクル

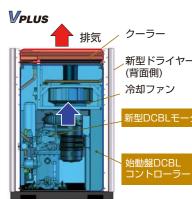
警報運転領域※2 異常停止領域

警報運転領域 異常停止領域

- ◆ 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



周囲温度(℃) 40 短くなります。

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。

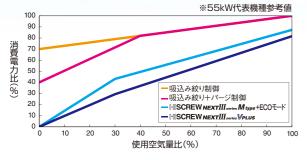
水冷 **VPLUS** 外観 M type 外観

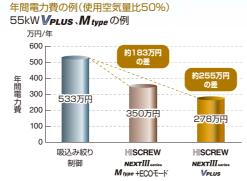
高効率エアエンド

ロータプロファイル (歯形)諸元の NEXT III series 従来機 NEXTseries 改良と給油方法の最適化により、 **V**PLUS M type VPLUS M'S type さらなる大風量と高効率化を図り 最大2%up ました。 最大1.5%up

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。





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℃(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。



- ※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。

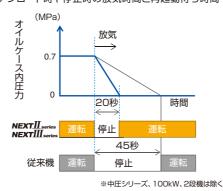
先進技術の採用

急速放気制御

(共通項目)

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

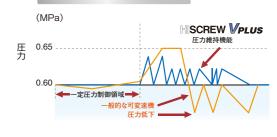
を短縮しました。 これにより停止後 負荷変動が増大し たときの圧力低下 を抑制します。



運転圧力維持機能

一般的に可変速機は、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。

関東地方発明表彰「県知事賞」受賞



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



高信頼・省エネドライヤー

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T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、無駄なエアー排出量を最小 限にします。(VPLUSのみ)



※100kW以上は除く

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



※年間運転時間6,000時間以下の場合

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。



※年間運転時間6000時間以下の場合 (1.0MPa仕様、中圧シリーズ、2段機は4年ごと/100kWは6年ごと)

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。



※100kW、2段機は除く

NEXT 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

●圧縮機:OSP-37VAN3

●制御圧力設定:0.70MPa

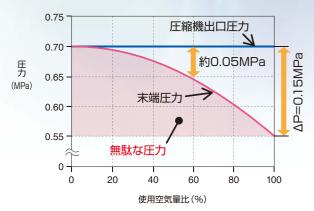
● 全負荷時末端圧力: 0.55MPa

●全負荷時配管圧力損失:0.15MPa

圧力変化グラフ(理論値)

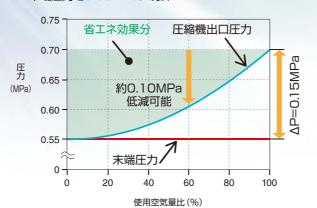
① IPC-OFF

・圧縮機出口を0.70MPaに制御

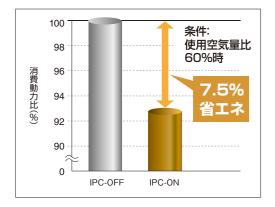


2 IPC-ON

・末端圧力を0.55MPaに制御



③ IPC制御の効果例



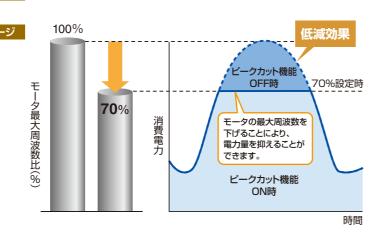
※予測制御のため末端圧力は使用条件により変動します。

ピークカット機能(VPLUS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ドングルはお客さまにてご用意ください
- *設定変更は一部の項目を対応
- ·Bluetoothは米国Bluetooth SIG,Inc.の登録商標です。

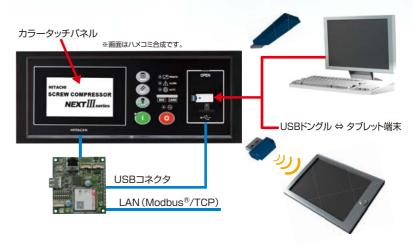
■ Modbus®通信対応

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。

USBメモリー (データ取り出し) 【標準】圧力/温度/電流/来歴/時間



多機能カラータッチパネル

操作性の大幅な向上

※画面はハメコミ合成です。

モニター表示

叶出温度1

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。

SCREW COMPRESSOR

NEXT IIIs

2500 hr

78 °C

1

■ 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

■ 運転データのロギング機能

E-MODE

·瞬停再起動機能

圧力や温度、電流、運転時間、警報故障来 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





・運転データ表示、保存 ·設定保存、読込

通信機能 Webサーバ機能

定期点検表示

・運転データ記憶、グラフ表示

・予約運転(ウイークリータイマー)

・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

·警報故障来歴表示

画面ロック機能 (屋外設置モデルのみ)

お知らせ表示 1/8 0.00w スケジュール停止中 >

10.00

F-MODE

VPLUS (可変速制御機)								()) はドライヤー内蔵型
項目·単位	型式	OSP-22	VA(R)N3	OSP-37	VA(R)N3	OSP-22V	W(R)N3	OSP-37	VW(R)N3
冷 却 方 式	-		空	2冷			水	冷	
電源電圧/周波数	V/Hz				三相200/50、	200、220/60			
公 称 出 力 主 モ - タ 形 式	kW		2	3		2:			37
主モータ形式	_	8極全閉永久	久磁石モータ	6極全閉永久	久磁石モータ	8極全閉永ク	く磁石モータ	6極全閉永2	久磁石モータ
定格仕様 吐出し圧力	MPa				0).7			
世出し空気量	m³/min	4	.1	6	.8	4.	1	6	.8
PQワイド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.6	0.85	0.6	0.85	0.6	0.85	0.6	0.85
モード時 吐 出 し 空 気 量	m³/min	4.3	3.6	7.1	6.2	4.2	3.5	6.9	6.0
PQワイドモード作動範囲	MPa					-0.85			
吸 込 み 圧 力・温 度	-				大気圧・0~45	5°C (2~45°C)			
吐 出 し 温 度	°C		吸込み温度	度+15以下			冷却水温度	度+13以下	
駆 動 方 式	-				DCB	L直結			
容量制御方式	-				V+I-	+P式			
始 動 方 式	_				ソフト	スタート			
潤 滑 油 潤 滑 油 冷 却 フ ア ン 出 力	-				NEW HISCRI	EW OIL NEXT			
潤 滑 油 量	L		0	ļ	5	6.5		9.5	
	kW	0.75 [イン/	バータ制御]	1.1 [イン/		_			
出口空気の露点	°C				10[归	<u>Eカ下]</u>			
ドライヤー 冷 凍 機 公 称 出 力	kW	1.	.2	1.	45	1.	2	1.	45
使 用 冷 媒	-				R4	10A			
吐 出 し 管 径	В				Rc 1	1-1/2			
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	1,000×1,0)50×1,550	1,200×1,1	50×1,650	1,000×1,0	00×1,500	1,200×1,1	100×1,650
質量	kg	450 ((510)	670 ((740)	430 (490)	580	(650)
騒 音 値(正面1.5m)	dB (A)	56		6	0	5	6	6	60
推 奨 冷 却 水	°C	-				354			
(日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に準拠)	L/min					4	5	6	55
冷 却 水 管 径	В			_			Rc 1	-1/4	
推奨空気槽容量	m ³				0.43	3以上			

Mtype (一定速機)

TILYPE (AEMIN)							
	型式	OSP-22M5A(R)N3	OSP-37M5A(R)N3	OSP-22M5W (R) N3	OSP-37M5W (R) N3		
		OSP-22M6A(R)N3	OSP-37M6A(R)N3	OSP-22M6W (R) N3	OSP-37M6W (R) N3		
冷 却 方 式	_	空	冷	水	· 冷		
電源電圧/周波数	V/Hz		三相200/50、	200, 220/60			
公 称 出 力	kW	22	37	22	37		
主 モ ー タ 形 式	_		4極全閉	外扇モータ			
コルルメ 吐 出 し 圧 カ	MPa		0.7 \(0.8	5)(1.0)			
定格仕様 吐 出 し 空 気 量	m³/min	4.0 (3.5) (3.2)	6.7 (6.0) (5.4)	4.0 (3.5) (3.2)	6.7 (6.0) (5.4)		
吸込み圧力・温度	_		大気圧・0~45	5°C (2~45°C)			
吐 出 し 温 度 駆 動 方 式	℃	吸込み温度	要+15以下	冷却水温度	度+13以下		
駆 動 方 式	_		ベルト増速(オー	トテンショナー付)			
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			
始 動 方 式 潤 滑 油	_		NEW HISCRE	EW OIL NEXT			
潤 滑 油 量	L	10	15	6.5	9.5		
冷却ファン出力	kW	0.75	1.1	_			
出口空気の露点	°C			Eカ下]			
ドライヤー 冷 凍 機 公 称 出 力	kW	1.2	1.45	1.2	1.45		
使 用 冷 媒	_			10A			
吐 出 し 管 径	В			-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	1,000×1,000×1,500	1,200×1,100×1,650		
質量	kg	670 (730)	970 (1,040)	565 (625)	910 (980)		
騒 音 値(正面1.5m)	dB (A)	57	60	57	60		
推 奨 冷 却 水	℃	-	-	32,			
(日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に準拠)	L/min		-	45 65			
冷却水管径	В	-		Rc 1-1/4			
推 奨 空 気 槽 容 量	m ³	0.43以上	0.7以上	0.43以上	0.7以上		

- 1. 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。
- 2. 吐出し圧力はゲージ圧を示します。
- 3. 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。 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、表示数値より大きくなります。
- 4. 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。
- 5. 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 6.ドライヤー内蔵型の出口空気露点は、周囲温度30℃、入気温度45℃、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0.4MPa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ON時で定格圧力以下での運転時には出口空気露点は増加し、吐出し圧力0.6MPa時で は約3℃増加します。
- 7.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。
- 8. 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。

- 9. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 10. MtypeのU式制御追加はオプション対応となります。
- 11. 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。 12. 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。
- 13. 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。
- 14. 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。
- 15. 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。
- 16. 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。

■型式説明	O S P-22 V 5 A R N3
給油式 ——	NEXTIII series
スクリュー式	
パッケージ式	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
出力 (kW) —	周波数 (5:50Hz 6:60Hz) (VPLUSは表記なし)

MPINE (可变速制细燃)

∀PLUS (可変速制御機)								()	はドライヤー内蔵
項目・単位	型式	OSP-55\	/A (R) N3	OSP-75V	'A (R) N3	OSP-55\	/W (R) N3	OSP-75V	W (R) N3
冷 却 方 式	-		空	冷			水	冷	
電源電圧/周波数	V/Hz				三相200/50、2	200 • 220 / 60			
モータ公称出力	kW	Ę	55	7	5	5	5	7	5
主 モータ 型 式	-				6極全閉永久	、磁石モータ			
定格仕様 吐 出 し 圧 力	MPa				0.7	7			
^{正恰 任 伝} 吐 出 し 空 気 量	m³/min	10	0.1	13	3.3	10).1	13	3.3
PQ ワイド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.6	0.85	0.6	0.85	0.6	0.85	0.6	0.85
モード時 吐 出 し 空 気 量	m³/min	10.6	9.1	14.0	12.0	10.6	9.1	14.0	12.0
PQワイドモード作動範囲	MPa				0.6 ~	0.85			
吸 込 み 圧 力・温 度	-			大気圧・(0~45°C (55kW∶5~	~45°C 75kW:2~45°C)			
吐 出 し 温 度	°C		吸込み温度+15以下				冷却水温原	度+13以下	
駆 動 方 式	-				カップリン	グ直結			
容量制御方式	_				V+I+	P式			
始 動 方 式	-				ソフトス	タート			
閏 滑 油	-				NEW HISCRE	W OIL NEXT			
潤 滑 油 量	L	28 [非	充てん]	39 [非	充てん]	17 [非充てん]		26 [非充てん]	
冷却ファン出力	-	1.5kW [イン	vバータ制御]	2.2kW [イン	バータ制御]	50W×2			
出口空気の露点	$^{\circ}$				10 [圧	カ下]			
ドライヤー 冷 凍 機 公 称 出 カ	kW	2	2.2	1.	.9	2	.2	1	.9
使 用 冷 媒	-	R4	07C	R41	IOA	R40)7C	R4	10A
吐 出 し 管 径	В				Rc	2			
外形 寸法(幅×奥 行き×高さ)	mm				2,000×1,20	00×1,800			
量 量	kg	1,230	1,230 (1,350)		(1,555)	1,070	(1,190)	1,240	(1,390)
騒 音 値(正面1.5m)	dB (A)	64		6	6	6	3	6	5
推 奨 空 気 槽 容 量	m ³	0.7以上		1.24	以上	0.7	以上	1.24	以上
推 奨 冷 却 水	°C	- 35以下							
(日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に準拠)	L/min		-	_		10	00	1:	25
冷 却 水 管 径	В		-	_		Rc 2			

Mtype (一定读機)

	型式	OSP-55M5A (R) N3	OSP-75M5A (R) N3	OSP-55M5W (R) N3	OSP-75M5W (R) N3			
項目·単位		OSP-55M6A (R) N3	OSP-75M6A (R) N3	OSP-55M6W (R) N3	OSP-75M6W (R) N3			
冷 却 方 式	_	空	· 冷	水	冷			
電源電圧/周波数	V/Hz		三相200/50、	200.220/60				
モ ー タ 公 称 出 カ	kW	55	75	55	75			
主モータ型式	-		2極全閉	外扇モータ				
宝牧仏様 吐 出 し 圧 カ	MPa		0.7 (0.8	35) (1.0)				
定格仕様 吐出し空気量	m³/min	10.0 (9.0) (8.3)	13.2 (11.9) (10.9)	10.0 (9.0) (8.3)	13.2 (11.9) (10.9)			
吸 込 み 圧 力・温 度	-	·	大気圧・0~45℃(55kW:5	5~45°C 75kW∶2~45°C)	·			
吐 出 し 温 度	°C	吸込み温度			度+13以下			
駆 動 方 式	_		ギヤ駆動					
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 HISCRE	EW OIL NEXT				
閏 滑 油 量	L	29 [非充てん]	40 [非充てん]	17 [非充てん]	26 [非充てん]			
令 却 ファン 出 カ	_	1.5kW [インバータ制御]	2.2kW [インバータ制御]	50\	N×2			
出口空気の露点	°C		10 [圧	Eカ下]				
ドライヤー 冷 凍 機 公 称 出 力	kW	2.2	1.9	2.2	1.9			
使 用 冷 媒	_	R407C	R410A	R407C	R410A			
吐 出 し 管 径	В		Ro	2				
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm		2,000×1,2	200×1,800				
質 量	kg	1,500 (1,620)	1,755 (1,905)	1,340 (1,460)	1,590 (1,740)			
騒 音 値(正面1.5m)	dB (A)	65	67	64	66			
推 奨 空 気 槽 容 量	m ³		1.24	以上				
推 奨 冷 却 水	°C	-	-	35.	以下			
(日本冷凍空調工業会標準規格JRA-GL-02-1994に準拠)	L/min		-	100 125				
冷 却 水 管 径	В	_	_	Ro	c 2			

- 1. 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。
- 2. 吐出し圧力はゲージ圧を示します。
- 3. 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。 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、表示数値より大きくなります。
- 4. 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。
- 5. 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 6.ドライヤー内蔵型の出口空気露点は、周囲温度30℃、入気温度45℃、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0.4MPa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ON時で定格圧力以下での運転時には出口空気露点は増加し、吐出し圧力0.6MPa時で は約3℃増加します。
- 7.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。
- 8. 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。

- 9. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 10. MtypeのU式制御追加はオプション対応となります。
- 11. 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。 12. 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。
- 13. 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。
- 14. 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。
- 15. 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。
- 16. 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。
- 17. 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



NEXTIIseries NEXTIIseries NEXTIIseries (共通項目) NEXTIIseries NEXTIIseries

100kW

次世代の省エネとIT機能を追求。



100kW **VPLUS** 外観

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 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℃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

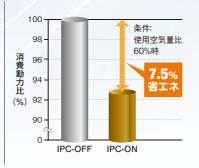
- → オーバーホール:6年(または36,000Hrの早し
- 潤滑油交換:2年(または12,000Hrの早い方)

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 圧縮機出口圧力・ 約0.05MPa 圧 0.65 力 末端圧力 (MPa) _{0.60} 0.55 無駄な圧力 20 40 60 80 使用空気量比(%)





※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。

票準仕様表

項目・単位	型式	OSP-10	0VAN3	OSP-100M5AN3 OSP-100M6AN3	OSP-10	0VWN3	OSP-100M5WN3 OSP-100M6WN3	
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 - タ 公 称 出 カ	kW			10	00			
定格仕様	MPa	0.	7	0.7 (0.85)	0	.7	0.7 (0.85)	
世出し空気量	m³/min	18	.9	19.6 (17.6)	18	3.9	19.6 (17.6)	
PQワイド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.6	0.85	1	0.6	0.85	_	
モード時 吐 出 し 空 気 量	m³/min	19.6	16.8	_	19.6	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・						
吐 出 し 温 度	°C		吸込み温度			冷却水温度		
駆 動 方 式	_		ギヤ	駆動		ギヤ馬	区動	
容量制御方式	_	V+I 式、\	/+I+P式	I+P式 (U式はオプション)	V+I 式、V+I+P式		I+P式 (U式はオプション)	
始 動 方 式	_	インバ	バータ	スター・デルタ	インバータ		スター・デルタ	
潤 滑 油	_			NEW HISCRE	EW OIL NEXT			
潤 滑 油 量	L		50 [出荷町	持非充てん]	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	В			2-1/2 [JIS1	10Kフランジ]			
外 形 寸 法 (幅×奥 行 き×高 さ)	mm			2,550×1,5				
質量	kg	3,0		2,900	2,9	000	2,800	
騒 音 値 (正 面 1 . 5 m)	dB(A)		7	2		69	e	
推奨空気槽容量	m³			1.24	以上			
標 準 付 属 品	_			フォーク穴カバー	・基礎金具 ほか			

1. 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

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になります。 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、無響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。
- 5. 吐出し温度は、周囲環境により変動します。 6. 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。
- 8. 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

7. Mtvpe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。

- 9. 漏電ブレーカーは本機には付属しておりませんので、お客さまにてご用意ください。
- 10. 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。
- 11. 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。 12. 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。

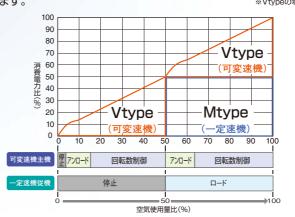
NEXTIII series ならではのIT機能の充実とDual制御による省エネ運転を実現。



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。 ※Vtvpeの場合



高効率エアエンド

ロータプロファイル (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。

[0.70MPa時] 従来機

NEXTIII series 1.9%up 26.5

M type

Vtype

26.4

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えし 運転を継続します。

| イージー・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

750 W.A.	型式	OSP-150VADN3	OSP-150VWDN3	OSP-150MADN3	
項目・単位		rtn A	-100	#1\A	
冷 却 方 式	-	空冷	水冷	空冷	
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)	·	
モ ー タ 型 式	-	6極全閉永久磁石モータ(V機)+2極全閉外扇モータ(M機)	2極全閉外扇モータ×2	
定格仕様	MPa	0.7 〈	0.85〉	0.7 (0.85) [1.0]	
世出し空気量	m³/min	26.5	⟨23.9⟩	26.4 (23.8) [21.8]	
吸込み圧力・温度	_				
吐 出 し 温 度	°C	吸い込み温度+15℃以下	冷却水温度+13℃以下	吸い込み温度+15℃以下	
駆 動 方 式	_	カ _ツ プリング直結 (Vk	ギヤ駆動		
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)	I+P(交互追従)	
始 動 方 式	_	インバータ+	スターデルタ	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	В		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	7	73		
空 気 槽 容 量	m³	·	·		
推奨冷却水	℃		35以下		
作 关 / 力	L/min	_	250	_	

1. 叶出し空気量は、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。

2. 潤滑油に工場出荷時充てんしていませんので、別途ご準備ださい。 3. 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。

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、表示数値より大きくなります。

4. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。

5. 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。

6. 叶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。

8. 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。 9. 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。

10. 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。

11. 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

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





一定速

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IIISCREW NEXTIIIseries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。

オイルパン装備

エアエンド下部にオイルパンを設置しています。万が一の油漏れで も、圧縮機外部への油流出を防ぎます**。

※すべての油漏れを保証するものではありません

- 防水パッケージ [IPX3] オーバーホール期間 [8年]
- 運転圧力維持機能搭載 (VPLUS) ● 圧縮機専用合成油「NEW HISCREW
- 省エネドライヤー搭載

• パッケージフィルター

- OIL NEXT」[2年交換]
 - 高効率省電力ターボファン搭載

標準仕様表

	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 20	00-220			
モータ公称出力	kW		2	22		37		
モ ー タ 形 式	_	8 極全閉永久	磁石モータ	4極全閉外扇モータ	6 極全閉永久磁石モ・	ータ 4極全閉外扇モータ		
定格仕様 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.7	7	0.7 < 0.85 > (1.0)	0.7	0.7 < 0.85 > (1.0)		
世出し空気量	m³/min	4.1	ı	4.0 <3.5> (3.2)	6.8	6.7 <6.0> (5.4)		
PQ ワイド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.6	0.85	_	0.6	0.85		
モード使用 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 ~	0.6 ~ 0.85			_		
及 込 み 圧 力・温 度	_		大気圧·0~40°C (2~40°C)					
区 動 方 式	_	DCBL	直結	ベルト増速	DCBL 直結	ベルト増速		
台 動 方 式	_	ソフトス	タート	スター・デルタ	ソフトスタート	スター・デルタ		
至量制御方式	_	V + I +	·P式	I+P式(U式はオプション)	V+I+P式	I + P 式 (U 式はオプション)		
滑油	_			NEW HISCRE	W OIL NEXT			
滑 油 量	L			10	15			
圧力下露点	°C			10[圧	力下]			
ライヤー 冷 凍 機 出 カ	kW		1	1.2		1.45		
冷媒	_			R4	IOA			
土 出 し 管 径	В			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			
單 量	kg	570(6	570 (630)		840 (910)	1,140 (1,210)		
騒 音 値(正面1.5m)	dBA			59	63	62		
空 気 槽 容 量	m³			0.43 以上	0.7以上			

項目·単位	型式	OSPE-55\	VA(R)N3	OSPE-55M5A(R)N3 OSPE-55M6A(R)N3	OSPE-75V	A(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 公 称 出 カ	kW		5	5		7	5				
モータ 形式	_	6 極全閉永久	、磁石モータ	2極全閉外扇モータ	6 極全閉永久	茲石モータ	2 極全閉外扇モータ				
定格仕様 吐 出 し 圧 力	MPa	0.7		0.7 < 0.85 > (1.0)	0.7		0.7 < 0.85 > (1.0)				
吐出し空気量	m³/min	10.		10.0 < 9.0 > (8.3)	13.3		13.2 <11.9> [10.9]				
PQ ワ イド 吐 出 し 圧 カ	MPa	0.6	0.85	_	0.6	0.85	_				
モード時 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 ~		_	0.6 ~ 0		_				
吸込み圧力・温度	_		大気圧・0 ~ 4			大気圧・0 ~ 40	0°C (2 ~ 40°C)				
駆 動 方 式	_	DCBL	直結	ギヤ駆動	DCBL i	直結	ギヤ駆動				
始 動 方 式	_	ソフトスタート		スター・デルタ	ソフトスタート		スター・デルタ				
容量制御方式	_	V + I +	⊢P式	I+P 式(U 式はオプション)	V+I+P	式	I+P 式(U 式はオプション)				
潤 滑 油	_			NEW HISCRE	EW OIL NEXT						
潤 滑 油 量	L	28(非五	でてん)	29(非充てん)	39(非充	てん)	40(非充てん)				
圧力下露点	℃			10[圧	[カ下]						
ドライヤー 冷 凍 機 出 カ	kW		2	.2		1.	9				
冷媒	_		R40	07C		R41	0A				
吐 出 し 管 径	В			Re	:2						
外 形 寸 法 (幅×奥 行き×高さ)	mm			2,760 × 1,2	40 × 2,300						
質量	kg	1,350 (1,510)	1,650 (1,770)	1,550 (1	,705)	1,905 (2,055)				
騒 音 値(正面 1.5m)	dBA	64	4	65	66 67						
空 気 槽 容 量	m ³	0.7 및	以上		1.24 以	上					

- 1. 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。 2. 陰南時に水漏りとならないように基礎は地面より1100~150mm高く設け、防水処理を実施してください。 3. 圧織機停止中に周囲温度が水点下になる場合とは、凍結防止のためアフラークラー まよびドライヤーのドレン抜きを実
- 施してください。 4. 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。 5. 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
- 5. 除音時に比極機大升への傾当で、傾当を吹い近むよりを切ったは無いなく、いたいなどのできた。 設置してください。 6. 圧縮機の運転音や高温の排気風、太陽光の筐体による反射など、近隣の迷惑になる場所への設置は遊けでください。 7. 吐出し空気温、吸込み条件に換算した値です。 8. 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。 設置環境や容量制御運転時には変動します。VPLUSはPQフイドモード作動時には3dB増加します。 また、周回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。 9. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。

- 10. 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。
 11. 吐出し圧力はケージ圧力を示します。
 12. ドライヤー内蔵型の出口空気震点は、周囲温度30°C、入気温度45°C、定格圧力時の場合の値です。
 PQワイドモードの内断で定格圧力以下での運転時には出口空気震点は増加し、吐出し圧力0.6MPa時では約3°C 増加します。
 13. 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。
 14. 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。
 15. Mtypeのリス制御追加はブナション対応とります。必ず提供容量以上の空気槽を設置してください。
 16. 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したさい。
 16. 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したさい。
 17. 潤滑油は、圧縮機算用角を減削をW HISOREW OIL NEXT 以外使用しないでください。
 18. 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、震気性の無い環境で、湿気、塵埃の少ない場所に設置してください。

- に設置してください。
 19. 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。

NEXTIIIseries に最高圧 1.35MPa

中压 HISCREW NEXTIIIseries 19-37kW Class

中圧機がラインアップ。







※ 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)



●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。

従来機	NEXT series	従来機	NEXT series	従来機	NEXTIII series
19kW 1.85 8.	<i>1%up</i> 2.0	22kW 2.2	<i>9.1</i> % <i>up</i> 2.4	37kW 3.7	<i>5.4</i> %uµ 3.9

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℃での安定した連続運転が可能です。

※周囲温度が45℃を越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。

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

					型式	OSPK-19M5A[R]N3	OSPK-22M5AN3	OSPK-37M5AN3								
項目·単位						OSPK-19M6A[R]N3	OSPK-22M6AN3	OSPK-37M6AN3								
冷	Ŋ	方		式	_		空冷									
電源電	圧	/ 周	波	数	V/Hz		三相200/50 200、220/60									
モ ー タ	公	称	出	カ	kW	2	2	37								
主 モ	_	タ	形	式	_		4極全閉外扇モータ									
定 格 仕	様	吐 出	し圧	カ	MPa		1.35									
上 怡 山	13天	吐出し	し空気	1 量	m³/min	2.0	2.4	3.9								
吸 込 み	圧	カ・	温	度	_	大気圧・0~45℃[2~45℃]	大気圧・	0~45℃								
吐 出	し	à		度	°C		吸い込み温度+15以下									
駆	Ъ	方		式	_		ベルト増速(オートテンショナー付)									
容 量	制	御	方	式	_		I+P式(U式はオプション)									
始重	b	方		式	_		スターデルタ									
潤	滑			油	_		NEW HISCREW OIL NEXT									
潤	a 1	油		量	L	1	0	15								
			気の景		°C	10 [圧力下]		-								
ドライ	7 –		公称占		kW	[0.5]	-	-								
		使 用		媒	_	[R407C]		-								
冷却 :	フ ア	ン	出	カ	kW	0.7	75	1.1								
吐 出	し		管	径	_	Rc 3/4	Rc 1	1/2								
	t(幅×	奥 行	き×高	さ)	mm	1,000×1,05	1,000×1,050×1,550 1,200×1,150×1,650									
質				量	kg	700[730]	700	970								
騒 音 値	(正	面 1	. 5 r	n)	dB(A)	60	61	64								
推 奨 3		槽	容	量			0.45以上									

- 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。
- 、 ∠ 1) IP 本日単 ルイン・ X IT TE TO IT TO IT

- 7. U式制御追加はオプション対応となります。
 8. 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。
 9. ドライヤーの出口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。
 10. 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。
 11. 設置場所は屋内とし、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。
 12. 「1表示はドライヤー内蔵タイプです。
 13. 外観・仕様などについては予告無(変更することがあります。
 14. 新略、空中部的なシャー大きに含みません。 詳細は「四本で全解したない。
- 14. 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。

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



省エネ性能の向上

2-stage HISCREW **NEXT** 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°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。

標準仕様表

	型式	OSP-160M5WTN3	OSP-160M6WTN3	OSP-200M5WTN3	OSP-200M6WTN3							
令 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 (専用	用リアクトル起動盤より供給)								
モータ公称出力	kW	16	160 200									
モ - タ 型 式	_		4極全閉外扇モータ									
定格仕様 吐 出 し 圧 カ	MPa		0.7(0	0.85)								
世 出 し 空 気 量	m³/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 駆 動 方 式	°C		冷却水温原	度+13以下								
駆 動 方 式	_		ギヤ	駆動								
容量制御方式	_		I+P式(U式)									
始 動 方 式	_		リアクトル									
閏 滑 油	_			EW OIL NEXT								
閏 滑 油 量	L	100[非		120[非	充てん]							
令 却 ファン 公 称 出 力	kW		0.05×4									
温度	°C			以下								
令 却 水 水 量	L/min	21		27	70							
出入口管径	_			B								
吐 出 し 管 径	_	3B JIS10		4B JIS10								
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	2,840×1,4	00×1,800	3,220×1,6	50×1,800							
量	kg	4,6		6,0	00							
騒 音 値 (正 面 1 . 5 m)	dB(A)			75								
推 奨 空 気 槽 容 量	m ³	4比		5L	<u></u>							
票 準 付 属 品	_		フォーク穴カバ-	一·基礎全具 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でんしていませんので、別途ご準備ください。 3. 吐出し圧力はゲービアルを示します。 4. 騒音値はユニ小正面 1.5 m、高さ 1 m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。 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、
- 5. 吐出し温度は、周囲環境により変動します。
- ・ は日本の加収さい、「中国は多数がもないとなって、 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。 1. 以式制御追加はオブ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。 2. 外形寸法は配管等の突起物は含みません。
- 7. アルブムは出るサン大型がもらいるといる 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。

HISCREW NEXT series 160kW Class

160kW

大型単段可変速機も ラインアップ。





160kW V_{PLUS} 外観

標準仕様表

項目							型式	0SP-1	60VAN	OSP-16	60VWN	
冷		却		方		式	_	空	冷	水	令	
電	源	電	圧	/ 周	波	数	V/Hz		三相 400/50、4	400-440/60		
Ŧ	-	タ	公	称	出	カ	kW		16			
主	Ŧ	_		タ	型	式	_		4 極全閉外	扇モータ		
定	格仕	様型			圧	カ	MPa		0.7			
Æ 1	10 11	···· 时			空 気	픰	m³/min		28.			
	ワイ	ド면			圧	カ	MPa	0.85	0.95	0.85	0.95	
Ŧ ·	— ド	時吐			空気	픰	m³/min	26.5	24.0	26.5	24.0	
吸	込	み	圧	カ・	温	度	_		大気圧・0			
址駆	ŀ	出	し	Ž	昷	度	°C	吸込み温度		冷却水入口温	度+ 13 以下	
駆		動		方		式	_		ギヤリ			
容	量	伟	1	御	方	式	_		V + I 式、V ·	+ I + P 式		
容始潤		動		方		式	_		インバ	ータ		
潤			滑			油	_		NEW HISCRE	W OIL NEXT		
潤		滑		油		量	L	115(非	充てん)	70(非充てん)		
冷	却	フ	ア	ン	出	カ	_	3.7kW × 2(1	ンバータ制御)	0.2	κW	
吐		出	し		ŕ	径	В	3 (JIS 10K		3 (JIS 10K		
	形寸》	法(幅	× 奥	行き	×高	さ)	mm	$2,700 \times 2,0$		$2,700 \times 2,0$		
質						量	kg	3,8	60	3,7	10	
騒		音	ſi	直(正正	面 1.5		dBA	79	9	72	2	
推	奨	空	気	槽	容	量	m ³	4.0 J	以上	4.0 J	以上	
冷			却			水	$^{\circ}$	_	-	32 J	以下	
773			ΔIJ			小	L/min	_	-	18	0	
注)	1. 吐	出し空	気量は	、吐出し	圧力時に	こ吐は	出す空気量を	・吸込み 6.1	王縮機周辺にラジオ	、テレビ、電子機器	がある場合はノイズ	

- 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

- 2. 両月周囲は土地山内時形にからいまされがく、が迷こ手 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。 8. 漏電ブレーカーは本機には内蔵しておりませんので、お客さ
- まにてご用意ください。 9. 設置場所は屋内とし、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。

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

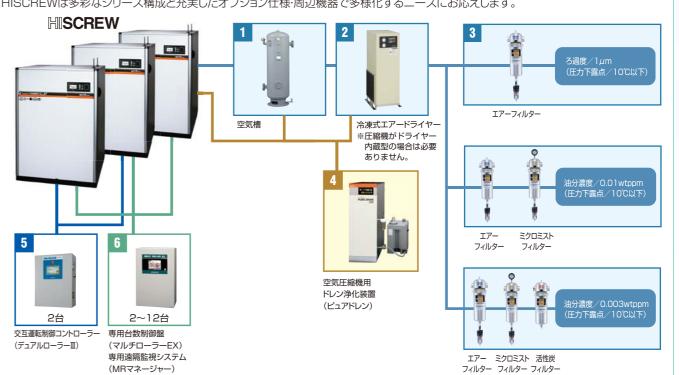
圧縮設備を効果的に、かつシステム的にご使用いただくためにもこれらの周辺機器を圧縮機とともに利用されることをおすすめいたします。

|圧縮エアーシステム例

周辺機器

日立給油式スクリュー圧縮機は可変速制御のVPLUS、幅広い負荷変動に対応のMtype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。



●最高使用圧力 0.97MPa仕様

容量(m³)	直径×全高(mm)	標準適		質量(kg)	空気出力	し口管径	
台里(III°)	世往へ主向(川川)	Mtype	VPLUS	貝里(Kg)	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	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	_	ı	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	_	ı	4,260	200	フランジ	
		A . A					

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(m³)	直径×全高(mm)	新县(I.a)	空気出入口管径			
台里(III°)	世往へ土向(IIIII)	質量(kg)	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・仕根	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°C) 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

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。

2 冷凍式エアードライヤー

HISCREWの圧縮空気に含まれる水分は少量ですが、エアードライヤーと 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。

高性能・高機能で、高品質のドライエアーを供給。



HDR(中型)シリーズ

	型式							
項目·単位		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			
冷却制御装置	_	キャピラリ	ーチューブ			エゼクター		
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	В	Ro	:1		Rc 1·1/2		Rc 2	Rc 2·1/2
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	303×60	03×720	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	レントラップ、バルブ、基礎	楚ボルト	·	

- 注) 1. 処理空気量、出口空気の露点は周囲温度30℃、入口空気温度45℃、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には、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。

HDR (大型) シリーズ

- 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ーを設けてください。





HDR-150AX

項目·単位		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~	-0.93
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/	3,100/	4,600/	3,500/	5,100/	6,500/	2,900/	3,700/	5,600/	4,600/	5,900/	8,600/
月 頁 电 77 (50/00HZ)	VV	2,600 • 2,500	3,800.3,700	5,300.5,200	4,400.4,300	5,700.5,700	7,600 • 7,500	3,800.3,600	4,800•4,700	6,600.6,500	5,700.5,600	6,800.6,800	10,100-10,000
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	_						R40	07C					
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	В	2・1/2(フランジ)	3(フラ	ランジ)	4(フランジ)	5(フラ	ランジ)	2・1/2(フランジ)	3(フラ	ランジ)	4(フランジ)	5(フラ	ランジ)
外 形 寸 法	mm	672×1,260	950×1,29	00∨1 333	1,969×905	2,020×1,1	00×1 650	672×1,260	950×1 20	90×1,332	1,969×905	2.020×1.1	00×1,650
(幅×奥行き×高さ)	111111	×1,276	950/1,28	70^1,332	×1,583	2,020^1,1	00/1,000	×1,276	550×1,23		×1,583	2,020^1,1	00/1,000
質 量	kg	238	346	344	534	792	872	258	372	370	557	792	872
付 属 品	_						オートドレント	ラップ、バルブ					

- 注) 1. 処理空気量、出口空気の露点は周囲温度32℃、入口空気温度40℃、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には、ドライヤー露点が大幅に悪化します。
- 3 雷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ーを設けてください。
- 6. HDR-240 ~ 380AX/WXは、第二種圧力容器対象品です。

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



エアーフィルター 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



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)

egthinspace = egt	項目		型 式	7.5BX	11BX	15BX	22B	37B	55B	75B	100B	125C	160C	200C	240B
	hi Territo	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
	処理空気 条 件	入口空気温度	°C		•	•			3	0					
#	ж п	入口空気圧力	MPa						0.0	69					
共 通 頁 目	使用条件	使 用 流 体	_						圧縮	空気					
Ĥ	世州宋十	最高使用圧力	MPa		1.57						0.97				
	配管	接 続 口 径	B (A)	Rc3/4 (20)	Rc1	(25)	Rc1 (25)	Rc1 _{1/2} (40)	Rc1 _{1/2} (40)	Rc2 (50)	Rc2 (50)	21/2フランジ (65)	3フランジ (80)	3フランジ (80)	4フランジ (100)
	容	器 材 質	_		アルミ合金						ステンレス				
	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	°C						5~	·60					
т L	区用木口	周 囲 温 度 範 囲	°C							·60					
エアー	濾	過 度	μm						1 ()						
フー	捕	集 効 率	%						99.						
イルタ	圧力損失	初 期	MPa						0.00						
ı ⊢		エレメント交換	MPa				,		0.0	* -					
'		k(面間距離×全長)	mm	92×237	130×	290.5	160×509	170×591			173×949	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735
L		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
	項目		型式	HMF-7.5BX	HMF-11BX	HMF-15BX	HMF-22B	HMF-37B			HMF-100B	HMF-125C	HMF-160C	HMF-200C	HMF-240B
	使用条件	入 気 温 度 範 囲	℃							·60					
ミクロミストフ		周囲温度範囲	°C							·60					
<u> </u>	出口	油分濃度	wtppm						0.01						
<u> </u>	圧力損失	初期	MPa						0.0						
ィレ		エレメント交換	MPa						0.0				I	I · - · ·	
ルター		法(面間距離×全長)	mm	92×237	130	×364	160×582	170×664			173×1,022	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735
Ì		ン排出口径	B (A)		_		_		Rc1/		_				
	質	量	kg	1	2	2.1	3	3.3	3.7	4.3	6	41	43	43	73
_	項目		型 式	HKF-7.5BX	HKF-11BX	HKF-15BX	HKF-22B	HKF-37B	HKF-55B		HKF-100B	HKF-125C	HKF-160C	HKF-200C	HKF-240B
中	使用条件	入気温度範囲	°C							60					
舌生炭フ		周囲温度範囲	℃							·60					
1	出口	油分濃度	wtppm						0.003						
<i>></i> ⊢	圧	力 損 失	MPa						0.0						
ĺ		k(面間距離×全長)	mm	92×232		281.5		170×390	170×498					590×1,511	-
	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、必ずエアー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	_	22kV	V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	1	5	ę	9
周 囲 温 度	°C	0~	·40	0~40	
取り扱い流体	_	油、1	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	cm ³	_	640-800/1回(20秒)	_	100/1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。

中圧シリーズ用

OWSK-1	*OWSK-1B
中圧シリーズ19	kW、22/37kW
0.39	~1.57
1	5
0~	-40
油、l	ドレン
ドレンゲージ	静電容量式
による目視	レベルセンサー
手動	電磁弁による
丁刧	自動排出
_	700 - 1,300/1回 (20秒)
50	62
685×350×1,193	908×556×1,193

^{※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。

诵信接続

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。)

高機能をシリーズ化

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。

	型式	HPD-8B5N	HPD-20B5C	HPD-40B5C	HPD-80B5C	HPD-120B5C				
	単位	HPD-8B6N	HPD-20B6C	HPD-40B6C	HPD-80B6C	HPD-120B6C				
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				
処 理 水 出 口 油 分 濃 度 (n-ヘキサン抽出物質含有量)	mg/L			5以下*1						
適 用 圧 縮 機	_			スクリュー圧縮機*2						
適 用 潤 滑 油	_		スクリューコンプレッサオイル							
ドレン油分濃度	mg/L			300以下*3						
製品周囲温度	°C			2~40*4						
設 置 場 所	_			屋内						
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				
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				
出 荷 状態	kg	60	160	200	350	480				
容量	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				
	適用圧縮機最大出力 最大処理能力 処理水出口油分濃度(n-ハキサン抽出物質含有量) 適用用潤滑油度 適用週滑油度 製品周囲温度 設置場所電圧・相(50Hz/60Hz)消費電力 幅×奥行き×高さ 出荷状態量 外形寸法(幅×奥行き×高さ)	# 位 ドレン標準処理能力 L/h 適用圧縮機最大出力 kW 最大処理能力 L/h 処理水出口油分濃度 (n-ヘキサン抽出物質含有量) 適用 理縮機 適用 潤滑油 ー ドレン油分濃度 mg/L 適用 週滑油 ー ドレン油分濃度 mg/L 製品周囲温度で 製品周囲温度で 製品周囲温度で 製品高囲温度で 製料の一 電圧・相(50Hz/60Hz) V・φ 消費電力 kW 幅×奥行き×高さ mm 出荷状態 kg 容 L 外形寸法(幅×奥行き×高さ) mm	#位 HPD-886N ドレン標準処理能力 L/h 8 適用圧縮機最大出力 kW 37 最大処理能力 L/h 9.6 処理水出口油分濃度 (n-ヘキサン抽出物質含有量) mg/L (m-ヘキサン抽出物質含有量) mg/L (m-ハール・カ 濃度 mg/L) mg/L (m-ハール・カ 濃度 mg/L) mg/L (m-ハール・カ 濃度 で 数 置 場 所 一 電圧・相(50Hz/60Hz) V・φ (m-ハール・カ は	#位 HPD-886N HPD-2086C ドレン標準処理能力 L/h 8 20 適用圧縮機最大出力 kW 37 100 最大処理能力 L/h 9.6 24 処理水出口油分濃度 (n-ハキサン抽出物質含有量) 適用圧縮機 一	#位 HPD-886N HPD-2086C HPD-4086C ドレン標準処理能力 L/h 8 20 40 適用圧縮機最大出力 kW 37 100 200 最大処理能力 L/h 9.6 24 48 処理水出口油分濃度 (nーヘキサン抽出物質含有量) mg/L	#位 HPD-886N HPD-2086C HPD-8086C HPD-8086C ドレン標準処理能力 L/h 8 20 40 80 適用圧縮機最大出力 kW 37 100 200 400 最大処理能力 L/h 9.6 24 48 96 処理水出口油分濃度 (nーハキサン抽出物質含有量) 適用圧縮機 - スクリュー圧縮機・2 適用 周 滑 油 ー スクリュー圧縮機・2 適用 周 渦 滑 油 ー スクリューエ縮機・2 300以下・3 製品 周 囲 温度で 2へ40*4 製品 周 囲 温度で 2へ40*4 製品 周 囲 温度で 2へ40*4 製品 周 囲 温度で 200/200、220・3 消費電力 kW 0.55 0.9 1.8 3.6 幅×奥行き×高さ mm 450×750× 1,240 1,450 1,450 出荷 状態 kg 60 160 200 350 降下・				



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. レシブロコンブレッサオイルに ついては、オブション対応いた します。事前にサンブルドレン 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℃に対応します。

*5. HPD-10B5/6Cで電磁式トラップ (タイマ式) を使用してドレ ンを回収する場合、20B5/6 C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

※配管・空記部位かどの寸法は会 みません。詳細は図面をご参照く

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			式	SDR-3								
制	御対	象圧縮	機	遠	ま方操作対応の圧縮機 2台(同一仕様	€)						
電	源、	周 波	数	単相	BAC100/200V±10%、50/60Hz(共	用)						
				周波数×2	4~2	20mA						
入			+	遠方(接続準備)×2	無電圧接点	安生 (atx上)						
^		カー					//	運転(運転アンサー)×2		安祝 (d)安宗 <i>)</i> 24V		
				故障×2	DC.	24 V						
				運転×2	無電圧1,500ms	a接点						
出		カ		停止×2	パルスAC250V0.3A	b接点						
Щ				//		//		//		/1		ロード/アンロード指令×2
				状態×2	無電圧AC250V0.3A	a接点						
圧	カ	検	出	圧力センサ-	- (0~1MPa) 内蔵 ※オプションで2M	MPa対応可						
運	転	機	能	交互・追従 (原	王力/故障)運転、交互・間隔運転、スケ	ジュール運転						
標	準 装	備機	能	初非	期充気、警報来歴、瞬停再起動、中央接	操作						
外形	讨法(幅×奥	行き×高さ)	(mm)		300×160×400							
質		量	(kg)		10							
注)1	圧線機(+	遠方操作	電転:	坎暗 遠方信号の端子出しが必要です。								



- 1. 圧縮低は遠方採下、運転、故障、遠方信号の端丁石 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

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、IIIISCREW WPLUS 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ロータリー制御 ②2ループ制御

一定速圧縮機を順次起動・停止

複数の可変速圧縮機、一定速圧縮機を

それぞれロータリー制御

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

タッチパネル

吐出し圧力

御

制

制御吐出し圧力幅

入力 制

出力

■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

日立スクリュー圧縮機において、食品業界向けへ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。

世界的な衛生管理手法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。

日立スクリュー圧縮機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、

【フードグレードオイル】(部品番号:59003171)

■ 仕様表	*【フラッシングオイル】 (部品番号:59003177)
項目	内容
ISO 粘 度 グレード	32
色相	無色透明
密 度@15℃(kg/L)	0.84
動粘度@40℃ (mm²/s)	32.8
引 火 点(℃)	> 200
流 動 点(℃)	< -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
異種潤滑油からの変更	*専用フラッシングオイル (新油 20L缶) で
共性内内面がりの支丈	約1時間フラッシング後本油充てん
荷姿	ポリタンク入り

AC100V/200V ±10%共用 50 / 60Hz (共用) NEXTシリーズ以降 3~6 初期充気・先発機選択・ロータリー運転・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・故障来歴表示・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。) 0~1MPa (デジタル表示) 遠方設定、運転アンサー、故障 通信接続 中央運転、中央停止、強制起動、(流量(オプション) NEXTシリーズ専用 運転、停止、ロード指令、(PID指令)

運転中、中央選択、圧力低下、故障一

最小±0.01MPa設定可能®

Milita

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 4日み	今われる空气圧線	燃の燃麺に広じて 東Ε	当当御般の仕様が異かる	、提合があります ブ田会	の際けず体用にかる

空気圧縮機の機種をご連絡ください ※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 ※4. NEXT series/NEXTII series/NEXTIII seriesとの接続は可能です。

(ターンバック制御は一定速圧縮機限定です。)

Nonfood Compounds

Program Listed H1 NSF-Reg.No. 150658

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 量 (kg) 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。 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 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。 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。

IIISCREW NEXTⅢseries VPLUS をコアとしたコンビネーションで生みだ す省エネ効果。

複数台圧縮機設置時の省電力の方法

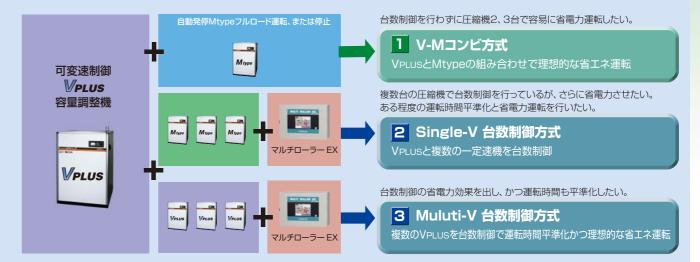
刻々と変化する空気使用量に適した圧縮 機の容量制御を可能にする、3つの省電力 システム

複数台設置でも VPLUSを最低1台導入することが省エネのポイントです

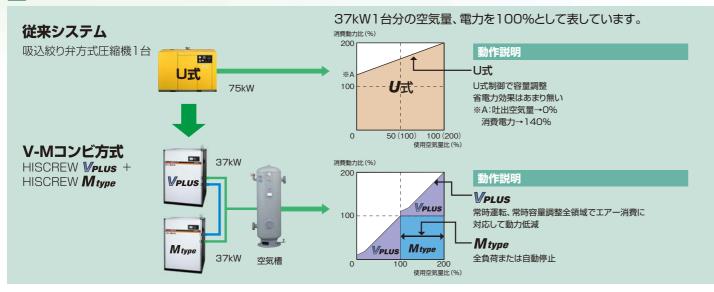
可変速制御のVPLUSを1台導入して、容量調整をすべてVPLUSに行わせることにより、 一定速機の部分負荷運転を極力減らし、効率的な運転を可能にします。

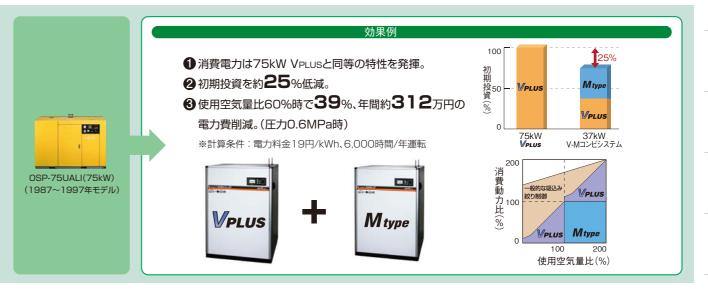


3つの省電力システム

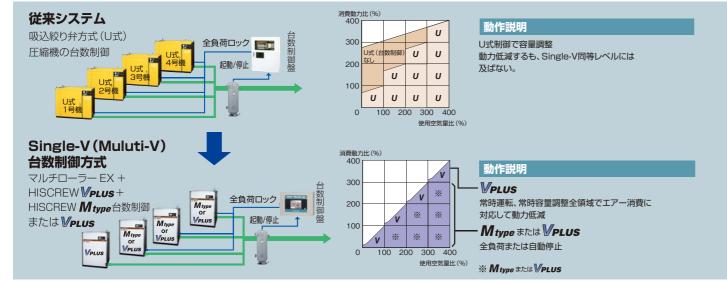


1 V-Mコンビ方式(2、3台)





2 Single-V 3 Multi-V 台数制御方式(3~12台)



Single-V台数制御方式の効果例 400 300 消費電力 200 (%) 100 200 240 300 400 210 270 使用空気量比(%) ※ Mtype または VPLUS

- ① Single-V/Multi-V台数制御方式
- ② 台数制御方式による一定速機(Mtype)
- ③ 吸込絞り制御機による台数制御方式
- ④ 吸込絞り制御機による並列運転方式(台数制御なし)

畄		ᆽ	ш
#	111.	"	

使用空気量比	省工ネ効果					
伏州	4 -1	4-2				
270%	311	278				
240%	390	324				
210%	462	369				

※ 条件:圧縮機は37kW空冷ドライヤー不付機×4台(圧縮機の性能は同一として計算) 電力料金19円/kWh、運転時間6,000h/年間

1

圧縮機の換気には、十分ご注意ください。

密閉された部屋ではHISCREWは使用できません。

HISCREWから発生する熱を換気できる設備をご用意ください。

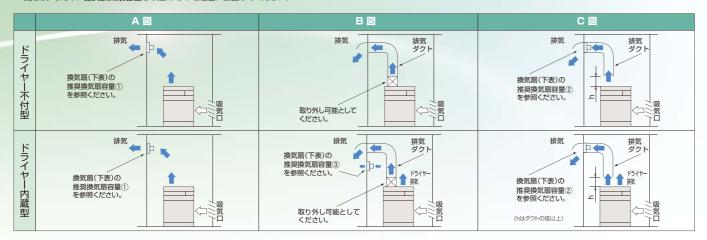
(1)全体換気をする場合

A図のように設置建屋全体を換気する場合の換気扇容量は、推奨換気扇容量①以上のものが 必要です。(ただし建屋内の許容温度上昇を5℃とした場合の値です)。換気扇は建屋の上部に 設けてください。

(2)排気ダクトを使用して換気する場合

●圧縮機から排風量をもとに排気ダクトの抵抗を算出し、圧力損失が20Pa {2mmAq}以内 であれば、ダクト内に換気扇を設ける必要はありません。この場合、ダクトは、B図のよう に圧縮機の排気口に直接接続してください。なお、メンテナンス時にダクトがじゃまになら ぬよう、排気ダクトは取り外しが可能な構造としてください。一方、ドライヤーからの排気 を換気するために推奨換気扇容量③以上のものを建屋に設置してください。

- ●排気ダクトの圧力損失が20Pa {2mmAq}以上になる場合には、その圧力損失を考慮したう えで推奨換気扇容量②の排風量が確保できる換気扇をダクト内に設けてください。換気扇の 選定にあたっては排気温度上昇を考慮してください。この場合には、ダクトを圧縮機排風口 に直接接続せず、ダクト入口にフードを設け、間隔h (hはダクトの径以上)をとって取り付け てください。(C図)
- ●ドライヤーの排気は、換気扇を設けたダクトで排気しないでください。強制排気により ドライヤーのエアークーラー内部が凍結する恐れがあります。
- ●排気ダクトは、外部からダクト内部に雨水・小動物・有害物が侵入しないような構造とし てください。



換気データ

空冷 | 川SCREW(ドライヤー不付型)

- *1: NEXTII.IIIシリーズVpiusを示し、<>はNEXTII.IIIシリーズMtypeを示します。
- *3: 中圧NEXTII IIIシリーズを示します。

									,			
項目	(kW)	7.5*1	11*1	15*1	19*3	22*1	37*1	55*1	75*1	100*1	150 (Dual)	160*2
	MJ/h	35.2 (34)	49.8 (48.1)	64.5 (62.5)	<101>	88<87>	150<145>	236<236>	330<330>	455<440>	660	720
発 生 熱 量	kcal/h	8,400	11,900	15,400	<24.100>	21,100	35,900	56,400	78,900	108,900	157.800	172.000
	kcai/n	⟨8,100⟩	(11,500)	(14,900)	\24,100 >	<20,900>	<34,800>	<56,400>	<78,900>	<105,000>	157,000	172,000
圧縮機排風量	m³/min	20(20)	28 (28)	28 (28)	<50>	55<50>	90<85>	130<130>	140<140>	200	140×2	330
排風温度上昇	°C	25(25)	28 (28)	35 (32)	<23>	21<23>	22<23>	27<27>	35<35>	30	35	30
機外許容圧損	Pa(mmAq)			20)(2)			30	(3)		20(2)	
推奨換気扇容量①	m³/min	93(90)	132(127)	171 (165)	<270>	233<233>	397<397>	623<623>	873<873>	1,200<1,100>	1,746	1,910
推奨換気扇容量②	m³/min	23(23)	32(32)	32 (32)	<96>	63<57>	104<98>	150<150>	161<161>	230	161×2	380

空冷 川SCREW (ドライヤー 内蔵型)

*1: NEXTII,IIIシリーズVpLusを示し、<>はNEXTII,IIIシリーズMtypeを示します。 *2: 中圧NEXTIIシリーズを示します。

項目	(kW)	7.5*1	11*1	15* ¹	19*2	22*1	37*1	55* ¹	75*1
発生 熱量	MJ/h	38.6 (37.4)	54.9 (53.2)	71.4 (69.4)	<88>	102<101>	171<166>	261<261>	376<376>
九 工 烈 里	kcal/h	9,200 (8,900)	13,100 (12,700)	17,100 (16,600)	<21,100>	24,400<24,300>	40,900<39,900>	62,400<62,400>	89,900<89,900>
圧縮機排風量	m³/min	20 (20)	28 (28)	28 (28)	<45>	55<50>	90<85>	130<130>	140<140>
ドライヤー排風量	m³/min	10(10)	18 (18)	18 (18)	<18>	30<30>	50<50>	60<60>	120<120>
排風温度上昇	°C	25 (25)	28 (28)	35 (32)	<30>	21<23>	22<23>	27<27>	35<35>
機外許容圧損	Pa (mmAq)			20(2)				30(3)	
推奨換気扇容量①	m³/min	102 (99)	145〈141〉	189 (184)	<233>	270<270>	452<452>	689<689>	995<995>
推奨換気扇容量②	m³/min	33 (33)	47 (47)	52 (52)	<72>	99<96>	166<160>	216<216>	283<283>
推奨換気扇容量③	m³/min	10(10)	15 (15)	20 (20)	<20>	39<39>	62<62>	66<66>	122<122>

水冷 | ||ISCREW(ドライヤー不付型)

*1: NEXTIIシリースを示し、<>はMtypeを示します。

	IL VV	*2: NEXTンリースのVPLUSを示しより。								
項目	(kW)	22*1	37*1			100*1	150* ¹ (Dual)	160*2	160*1	200*1
発 生 熱 量	MJ/h	17	30	43	60	98<88>	120	140	186	226
発 生 熱 量	kcal/h	4,070	7,190	10,300	14,400	21,000	28,800	33,500	44,600	54,200
推奨換気扇容量①	m³/min	45	78	115	159	260<233>	318	370	490	600

水冷 |||ISCREW(ドライヤー 内蔵型) *1: NEXTIIIシリーズを示します。

項目	(kW)	22*1	37*1	55*1	75*1
発 生 熱 量	MJ/h	30	51	68	106
光 工 然 里	kcal/h	7,190	12,210	16,300	25,400
堆 援	m³/min	90	1.40	1.01	282

注)推奨換気扇容量は室内温度上昇を5℃におさえた時の風量で静圧は0Paの場合を示します。 詳細は据付図、取扱説明書により換気設備をご計画ください。

●必要換気量の求め方

0.00126×ΔT×60

Q:必要換気量 m³/min H:1台当たりの発生熱量 MJ/h n×H

n :据付台数 ΔT: 許容温度上昇 °C

(圧縮機の許容範囲温度-年間最高室内温度)

漏電ブレーカー

万が一の設備の保全のため、

必ず漏電機能付属のブレーカーを設置してください。

\ 項目	主電源保護用漏電遮断器								
	標準機種(注1)				起動方式	Vタイプ用機種			
出力	型式		定格電流(A)		(切替時間)	型式		定格電流(A)	
(kW)	電圧200/220(V)	電圧400/440(V)	電圧200/220(V)	電圧400/440(V)	(4) [[[[[[[[[[[[[[[[[[[電圧200/220(V)	電圧400/440(V)	電圧200/220(V)	電圧400/440(V)
7.5	EX60B	EX50C	60	30	直入れ	EX60B	EX50C	60	30
11	EX100B	EX50C	75	50		RXK100-H	EX50C	75	50
15	EX100B	EX100B	100	60		RXK100-H	EX60B	100	60
19/22	EXK225	EX100B	200	100	人一△ (15秒)	RXK225-H	RXK100-H	150	75
37	EX400B	EXK225	225	150		RXK225-H	RXK100-H	225	100
55	EX600B	EXK225	300	200		RX400B	RXK225-H	250	125
75	EX800B	EX400B	500	225		RX400B	RXK225-H	350	175
100	_	EX600B	_	300		_	RX400B	_	350
150	_	_	_	_	_	_	RX400B	_	350
160	_	_	_	_	_	_	RX400B	_	350
;→\ 1 #=	テ)1 無準機様・一郎 汝多 P の 市 か と 愛 守 され ス 担 仝 (

:一般流通品の中から選定される場合には本表の型式品をご使用ください。 2. 感度電流は200mAです。

必要電源トランス容量

圧縮機に必要な主電源を確保するため適切な 電源トランスを選定してください。

機種	最小トランス容量						
OSP-7.5~15kW	30KVA						
OSP-19/22kW	50KVA						
OSP-37kW	75KVA						
OSP-55kW	100KVA						
OSP-75kW	150KVA						
OSP-100kW	300KVA						
OSP-150(Dual)	300KVA						
OSP-160kW(単段)	350KVA						
OSP-160kW(2段)	400KVA						
OSP-200kW(2段)	600KVA						

注) 1. トランス容量は、電源ケーブルの仕様などによって変わりますので、

超音波ガス流量測定器を既設配管に取付け、配管を流れる実流量を

配管が分岐したラインへの供給流量の測定が可能です。また、エン

① 集合配管で測定 ⇒全体流量 ②分岐配管で測定 ⇒各ライン毎の流量(使用量) ③ 圧縮機出口で測定⇒流量・負荷率測定

計測診断

確かな計測診断で「省エネ・リニューアル」をサポート。

圧縮機負荷率測定

空気漏れ測定

圧縮機の電流・圧力を測定し、使用空気量・年間消費電力を把握します。 測定結果から適切な圧縮機設備を提案します。

また、推奨設備導入に伴う工事費を含めたコストを提示して、省エネ効 果による回収年月を提示します。



提案事例 台数制御化、インバータ化、集約化、分散化など

工場内のエアー漏れ個所・漏れ量の測定を行います。漏れ修繕費を提 示して、修理による省エネ効果・修繕費に対する回収年月を提示します。

定者はわずかな漏れ量でも、ヘッドフォンカ 聞こえる音で漏れ箇所を特定します。

75kW圧縮機の定格空気量の15%が漏れてい る場合、**年間612,000円**の損失です。

(当社算定値) (3,000Hr/年、0.69MPa時、1.8円/m³の場合)

提案事例 各ラインへの供給流量測定による分散化提案など

ジンコンプレッサーの負荷状況も確認できます。

空気圧縮機用

空気流量測定

測定します。

提案事例 測定結果から、腐れ代 に近い減肉が認められ、 リニューアル提案

モータコイル



高効率モータなどへの リニューアル提案

! 安全に関するご注意

■圧縮機の使用対象について

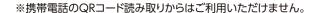
- ●このカタログに掲載の圧縮機の取り扱い気体は空気のみです。空気以外の気体の圧縮には絶対に使用しないでください。(火災・破損などの原因となります。)
- ●本圧縮機は圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の機器には使用できません。
- ■据え付け場所に関して
- ●本圧縮機は屋内に据え付けてください。雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。(火災·感電·各部の発錆·寿命低下の原因となります。)
- ●近くに爆発性・引火性ガス (アセチレン・プロパンガスなど)・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。(火災・事故の原因となります。)
- ●アンモニア·酸·鉄分·亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(発錆·寿命低下·破損の原因となります。)
- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- ●このカタログは、日本国内でご使用になる製品について記載してあります。
- ●製品の改造および部品の改造は絶対にしないでください。(破損·故障の原因となります。)

予防保全(点検整備)、

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。





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。

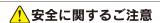


【ご注意】

- ・NEXTIIseries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れない場合があります。
- ・通信機能は携帯電話通信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





●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塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045 関東地区窓口 中国支社 (082)282-8112 北海道支社 (011)611-1224 北陸支社 (076)420-5711

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

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。

信用と行き届いたサービスの当社へ

HC-282T 2019.6

Printed in Japan(H)