

HISCREW General Catalog

給油式スクリー圧縮機
総合カタログ



HITACHI

HITACHI OIL-FLOODED SCREW COMPRESSOR HISCREW

空気圧縮機は、一般的な工場全体の電力消費の20～25%を占めるとも言われ、エネルギー負荷の大きな設備です。

だからこそ日立は、日本を代表する空気圧縮機メーカーとして、高効率や操作性に加え、コア部品の再利用やデジタルによる省人化までを追求し、持続可能な未来につながる製品を提供し続けていきます。



運転時間	19,170 h	-
負荷時間	18,463 h	-
負荷回数	14,650 回	-
発停回数	4,638 回	-
メンテナンス時期残時間	5,092 h	-
運転状態	運転	-
再起動待ち	-	-
運転状況	-	-
ロード・アンロード	ロード	-

発生日時	解除日時	状態
2025/07/10 14:06:34	2025/07/10 14:18:44	異常
2025/07/10 14:04:54	2025/07/10 14:06:34	警報
2025/07/10 14:03:44	2025/07/10 14:04:04	警報
2025/07/10 13:58:44	2025/07/10 14:03:04	警報
2025/07/10 13:57:44	2025/07/10 13:58:14	警報
2025/07/10 13:53:34	2025/07/10 13:56:44	警報
2025/07/10 13:41:14	2025/07/10 13:53:04	警報
2025/07/10 13:38:44	2025/07/10 13:39:14	警報
2025/07/10 13:35:34	2025/07/10 13:38:14	警報
2025/07/10 13:30:24	2025/07/10 13:32:24	警報

監視項目	先月	今月
運転時間	598 h	422 h
負荷時間	561 h	418 h



日立産機システムの環境への取り組み

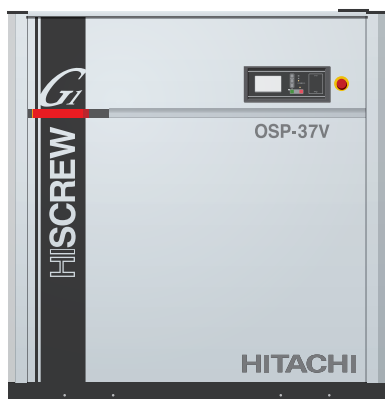


日立空気圧縮機ラインアップ

ニーズに応える、日立の幅広いラインアップ

詳しくはこちら

<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/cmp/index.html>



HISCREW(OSP) 給油式スクリーン圧縮機 7.5~240kW

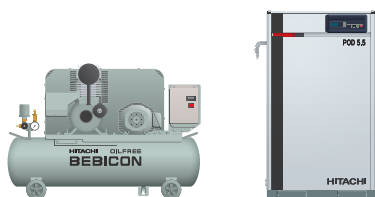
その他のラインアップ(各個別カタログをご覧ください)



DSP
オイルフリースクリュー圧縮機
15 ~ 240kW



SDS
オイルフリースクリュー圧縮機
100 ~ 770kW



BEBICON
給油式・オイルフリーレシプロ圧縮機
0.1 ~ 15kW



SRL
オイルフリースクロール圧縮機
0.75 ~ 30kW



N2 パック (NPO)
オイルフリースクロール圧縮機内蔵
窒素ガス発生装置
0.75 ~ 30kW

HISCREW(OSP) Index

3 給油式スクリーン圧縮機
HISCREW
ラインアップ

5 給油式スクリーン圧縮機
HISCREW
機種・機能一覧

7 空気圧縮機の選び方

9 日立を選べば安心の
5つのポイント

11 気軽に遠隔監視

13 省エネ機能も充実

15 見やすさと多機能性

17 タフな構造で安心稼働

37 メンテナンスもおまかせ

19 標準仕様表 7.5/11/15kW

20 標準仕様表 22/37kW

21 標準仕様表 55/75kW

22 標準仕様表 100kW

23 Dual制御150kW

24 2段圧縮125-240kW

25 屋外設置型22-75kW

26 中圧1.35MPa 19-37kW

27 周辺機器

35 システム構成

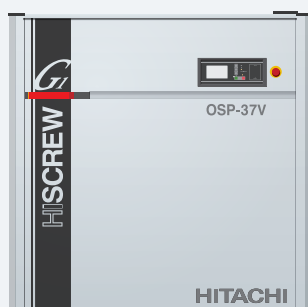
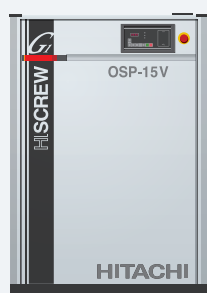
37 メンテナンスパック・
リースパックで
コストを平準化

38 計測診断で
実際の稼働データを基に
更新計画

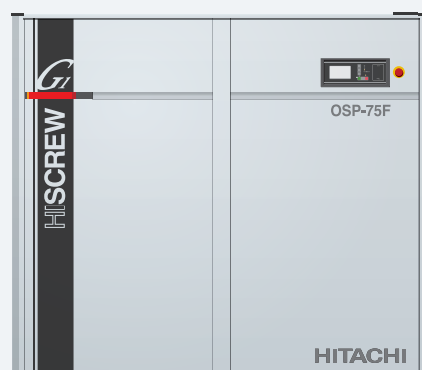
39 据付・設置のご注意

HISCREW *G* series

11/15/22/37/55/75kW



*22/37kWの水冷機はNext III seriesです。



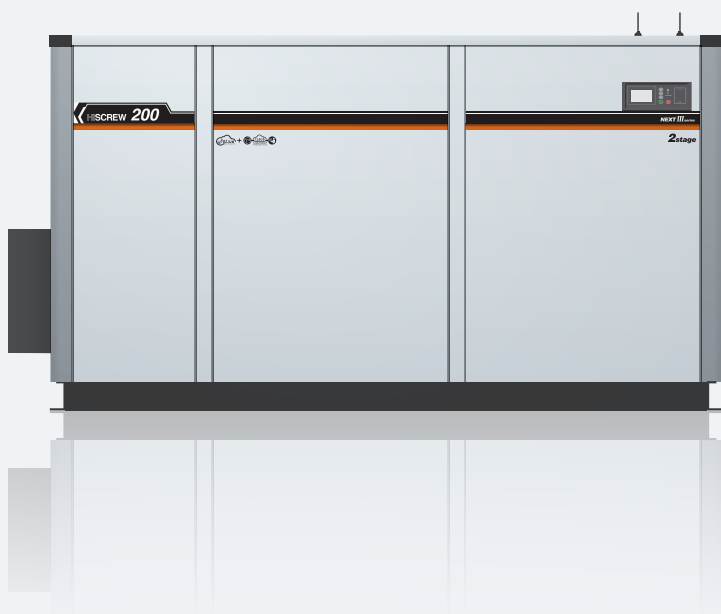
HISCREW *NEXT III* series

Dual制御 150kW
(75kW × 2)



HISCREW *NEXT III* series

2段圧縮 125/160/200/240kW



HISCREW NEXT III series

7.5/100kW



HISCREW NEXT III series

中圧 1.35MPa 19/22/37kW



HISCREW NEXT III series

屋外設置型 22/37/55/75kW



ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成





メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

給油式スクリー圧縮機HISCREW 機種・機能一覧

機能リスト

公称出力	7.5kW	11/15kW	22/37kW	
				
機種構成				
シリーズ	Next III	G1	G1	Next III
冷却方式	空冷	空冷	空冷	水冷
可変速機	有	有	有	有
ドライヤー内蔵型	有	有	有	有
U式制御対応	●	●	●(オプション)	●(オプション)
遠隔監視機能 →P.11				
設備監視サービス (FitLive) 対応	●●(オプション)	●●	●●	●●
省エネ機能 →P.13				
ECOモード	●	●	●	●
IPC制御	—	—	●●	●●
FI制御	—	—	●	—
廃熱回収	—	—	—	—
運用機能 →P.15				
多機能カラータッチパネル	—	—	●●	●●
ピークカット機能	—	●	●●	●
台数制御(別置盤なし)	—	—	●●	—
PQワイドモード →P.8	●	●	●	●
耐久性・メンテナンス周期 →P.17				
周囲温度45°C対応	●●	●●	●●	●●
ヒートセーフティーモード	—	●	●●	—
高密閉性始動盤	—	●●	●●	—
パッケージフィルター	●●	●●	●●	●●
防塵フィルター	●●(オプション)	●●(オプション)	●●(オプション)	●●(オプション)
オーバーホール周期8年	●●	●●	●●	●●
潤滑油交換周期2年	●●	●●	●●	●●
吸込みフィルター目詰まり判定機能	—	—	●●	—

機種構成リスト

固定速機

■ G1シリーズ ■ Next IIIシリーズ

		7.5	11	15	22	37	55	75	100	125	150	160	200	240	
単段機	空冷式	ドライヤー非内蔵	■	■	■	■	■	■	■	—	■	—	—	—	
		ドライヤー内蔵	■	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
	水冷式	ドライヤー非内蔵	—	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—
		ドライヤー内蔵	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—
2段機	水冷式	ドライヤー非内蔵	—	—	—	—	—	—	—	■	—	■	■	■	

●:可変速機 ●:固定速機

	55/75kW	100kW	Dual制御 150kW	2段圧縮 125-240kW	中圧1.35MPa 19/22/37kW	屋外設置型 22/37/55/75kW
	G1	Next III	Next III	Next III	Next III	Next III
	空冷/水冷	空冷/水冷	空冷/水冷	水冷	空冷	空冷
	有	有	有	—	—	有
	有	—	—	—	有 (19kWのみ)	有
	● (オプション)	● (オプション)	● (オプション)	● (オプション)	● (オプション)	● (オプション)
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	●	●	●	●	●	●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	—	—	—	—	—	—
	● ● (オプション)	—	—	—	—	—
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	●	●	●	—	—	●
	● ●	—	—	—	—	—
	●	●	—	—	—	●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	—
	●	—	—	—	—	—
	● ● (オプション)	● ● (オプション)	—	—	—	● ●
	● ●	—	● ●	—	—	● ●
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	● ●	—	—	—	—	—

ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リリースパック

計測診断

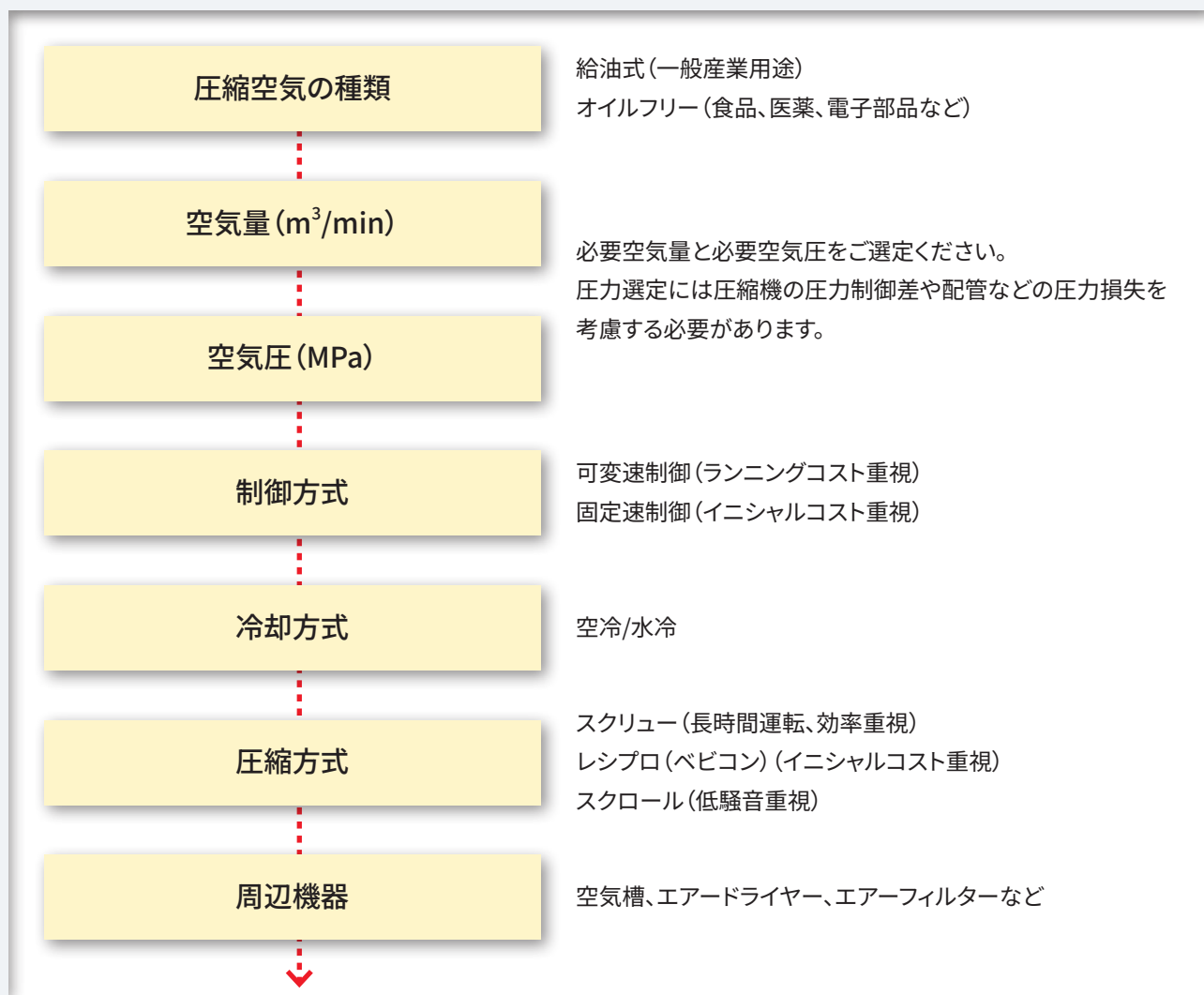
据付・設置の
ご注意

可変速機

■ G1シリーズ ■ Next IIIシリーズ

			7.5	11	15	22	37	55	75	100	125	150	160	200	240
単段機	空冷式	ドライヤー非内蔵	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	—
		ドライヤー内蔵	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—
	水冷式	ドライヤー非内蔵	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—
		ドライヤー内蔵	—	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—

空気圧縮機の選び方



冷却方式：空冷式と水冷式

空冷式：シンプルで扱いやすい

換気ファンや排気ダクトで熱を取り除く方式です。冷却水が不要なため、設置や運用がシンプルでランニングコストも抑えられます。

水冷式：安定した冷却性能

冷却水を使って効率的に熱を取り除く方式です。十分な換気の取りにくい環境や大容量機での使用に適しています。冷却水設備や水質管理が必要なため、あらかじめ設備環境の確認が必要です。

エアードライヤー：内蔵型と非内蔵型

ドライヤー内蔵型：設置スペースを小さくできる

ドライヤー非内蔵型：環境や必要露点に応じて適切なサイズの別置ドライヤーを選べる

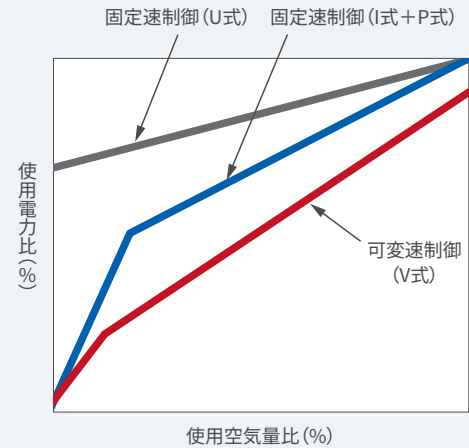
圧縮空気には多量の水分が含まれているため、配管や機器への水分の浸入を防ぐためにはドライヤーの設置が必要です。露点は設置環境によっても大きく変わりますので、圧縮空気使用機器に露点の指定がある場合は別置型を推奨します。

制御方式：可変速制御と固定速制御

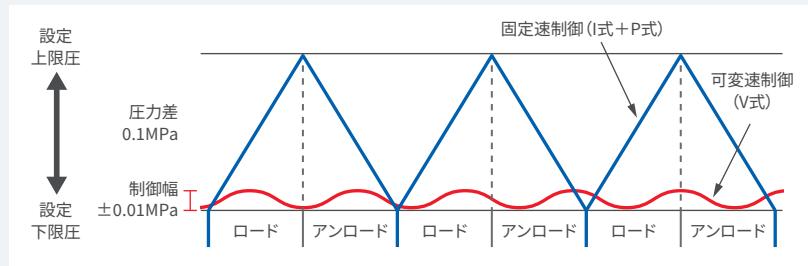
可変速制御：電力コストを低減。必要な時に必要な分だけ圧縮。

固定速制御：インシヤルコストを低減。間欠運転やベースロードに最適。

制御方式		特徴
V式	可変速制御	負荷に合わせてモータ回転速度の可変速制御を行う。低負荷時は無駄な昇圧を防ぎ消費電力を低減。
I式+P式	固定速制御	吸込み絞り弁を0% or 100%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消費動力を低減し、低負荷が続くとモータが自動停止。
U式	固定速制御 (吸込み絞り弁方式)	吸込み絞り弁を無段階開閉制御で調整。固定速制御で圧力変動を抑えたい場合に。

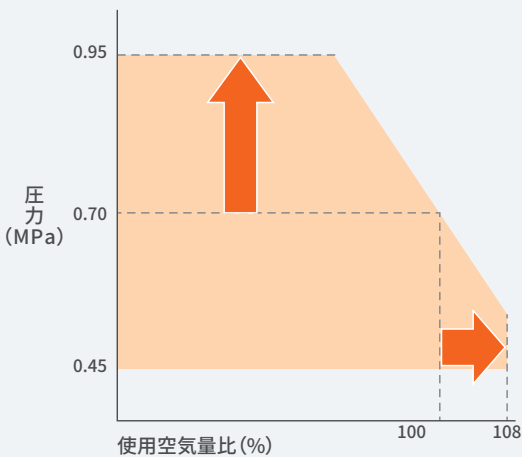


可変速制御はモータ回転速度を変化させることで±0.01MPaの間で一定圧制御を行います。圧力を上げない分、電力消費が低下します。



現場で圧力と風量を調整 可変速機のPQワイドモード

圧縮機の最高回転速度を自動調整。圧力を下げて空気量を増やしたり、空気量を下げて圧力を上げることができます。設定はオンオフ切替可能、圧力を下げて省エネを図る需要にも対応しています。



*適用可能範囲は機種によって異なります。
図はOSP-37VARG1の場合。

PQワイドモード使用時の吐出し空気量

単位: m³/min

機種 \ 吐出し圧力	0.45	0.50	0.60	0.70	0.85	0.90	0.95
OSP-7.5VA(R)N3	1.17	1.17	1.17	1.17	1.05 (0.83MPa)	0.96	—
OSP-11VA(R)G1	1.87	1.87	1.87	1.87	1.70 (0.83MPa)	1.61	—
OSP-15VA(R)G1	2.6	2.6	2.6	2.6	2.35 (0.83MPa)	2.22	—
OSP-22VA(R)G1	4.8	4.8	4.6	4.3	3.8	—	3.6
OSP-22VW(R)N3	4.3	4.3	4.3	4.1	3.6	—	—
OSP-37VA(R)G1	7.9	7.9	7.7	7.3	6.6	—	6.2
OSP-37VW(R)N3	7.1	7.1	7.1	6.8	6.2	—	—
OSP-55VA(R)G1 OSP-55VW(R)G1	10.8	10.8	10.8	10.3	9.3	—	—
OSP-75VA(R)G1 OSP-75VW(R)G1	14.3	14.3	14.3	13.6	12.2	—	—
OSP-100VAN3 OSP-100VWN3	19.6	19.6	19.6	18.9	16.8	—	—

□: 定格圧力

ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リリースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

給油式スクリー圧縮機 HISCREW

日立を選べば安心の5つのポイント

気軽に遠隔監視*1

→ P.11-12

簡単申し込み ウェブで遠隔監視

現場に行かなくても稼働状況が分かる

不具合時にはメールでお知らせ



サービスメリット



省エネ機能も充実

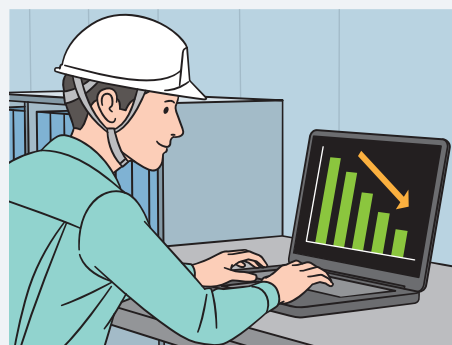
→ P.13-14

吐出し空気量・効率アップで省エネ

充実の省エネ制御機能

廃熱回収にも対応*1

機能メリット



メンテナンスもおまかせ

→ P.37

定額料金プラン メンテパック・リースパック

Maintenance pack

トータルサポートリースパック
EASE PACK

サービスメリット



*1 対応機種はP.5-6の機能リストをご確認ください。

*2 周囲温度45℃を超えると周囲温度警報を表示します。45℃を超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。



見やすさと多機能性

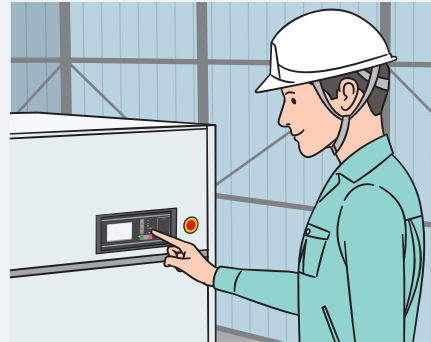
→ P.15-16

見やすい多機能カラータッチパネル*1

別置きの制御盤なしでも台数制御可能*1

ピークカット機能で
供給電力に不安があったら負荷を抑えて運転*1

機能メリット



ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント



タフな構造で安心稼働

→ P.17-18

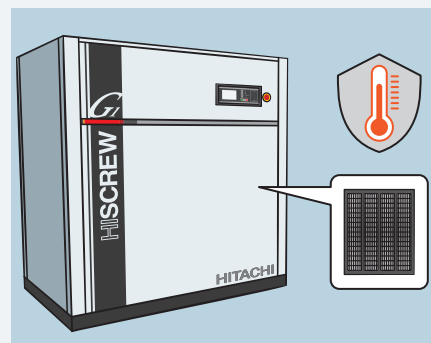
周囲温度45℃に対応、50℃でも運転可能*2

ヒートセーフティー機能で
特に暑い日には負荷を抑えて運転*1

パッケージフィルター標準装備でじんあいにも強い

オーバーホールは8年毎*1、オイル交換は2年毎

機能メリット



標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースパック

計測診断

据付・設置の
ご注意

工場の運用コストを
抑えたいなら…



日立産機システムの
つながる空気圧縮機
グッドポイント

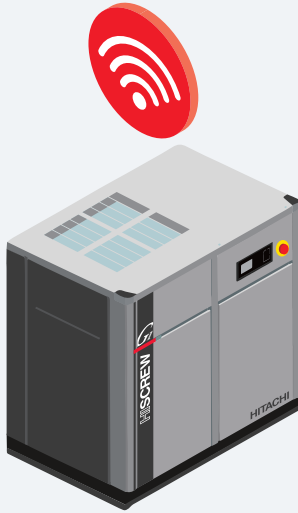


地球に美味しいプロダクト 「グリデリ」のご紹介

グリデリプロジェクトでは、「グリーンプロダクト」
「デジタル」「リカーリング」の3つの注力領域に
ついて動画で紹介しています。



設備監視サービスFitLiveが日立スクリー圧縮機なら**標準搭載** *7.5kWはオプション対応



🕒 24h



現場に行かなくても
状態が分かる



トレンドグラフで
稼働傾向が分かる



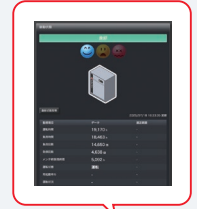
帳票出力できる



トラブル
シューティング



トラブル時には
メールで通知



1年間無料、有料プランなら 製品2年保証

FitLiveに関する全ての機能が導入時より1年間無料でご使用いただけます。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。有料プランにご契約いただけますと、継続してすべての機能がご利用可能で、さらに製品保証期間が2年に延長されます。有料プランへの切り替え手続きを実施されない場合は、2年目から自動で無料プランへ移行します。

*11/15kWについてはクラウドへのデータ(稼働情報、位置情報)送信は出荷時設定により標準で行いますが、本監視サービスをご利用いただくには別途契約が必要です。

FitLive機能一覧表

項目	1年目	2年目以降
ひと目でわかる状態表示	無料	有料
現場に行かなくとも状態を確認可能		
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		
グラフ表示	有料	有料
帳票出力		
部品リクエスト		
トラブルシューティング		
吸込みフィルターの目詰まり判定機能*		

*G series 22-75kWのみ。

進化を続けるFitLive

2017年に監視サービスを開始したFitLiveは収集したデータをお客さまの価値として還元するため、進化してきました。ビッグデータとAIを活用してさらなる進化を続けるFitLiveにご期待ください。

PHASE 1

モニタリング



2017
監視サービス
開始

PHASE 2

データ利活用



2021
稼働レポート
配信

PHASE 3

最適化・自動化



ネクストステージ
予兆診断
自動コンサル
Talkative Products

2024年システム 接続台数2.5万台突破



*既設機の改造により接続した製品も含む

FitLive監視画面 *2025年7月現在

シンプルで見やすい画面デザインにより空気圧縮機の稼働情報を遠隔監視できます。

稼働状態 無料

機器情報 無料

警報・故障履歴 有料

稼働データ 無料

月報 有料

吸込みフィルタ目詰まり判定 有料
G series 22-75kWのみ

トレンドグラフ 有料

稼働状態
良好

機器情報

項目	データ
設備名称	OSP-37VARG1
機種	未設定
型式	OSP-37VARG1
製造番号	U1234567
通信基板バージョン	1.02
使用潤滑油銘柄	未設定
販売窓口	サービスステーション
保守窓口	サービスステーション
前回点検日	2024/01/26
試運転日	2024/01/26
契約ステータス	加入申込書送付待ち

監視項目

監視項目	データ	修正範囲
運転時間	19,170 h	-
負荷時間	18,463 h	-
発荷回数	14,650 回	-
発停回数	4,638 回	-
メンテナンス時間	5,092 h	-
運転状態	運転	-
再起動待ち	-	-
運転状況	-	-
ロード・アンロード	ロード	-

警報・故障履歴

発生日時	解除日時	状態
2025/07/10 14:06:34	2025/07/10 14:18:44	異常
2025/07/10 14:04:54	2025/07/10 14:06:34	警報
2025/07/10 14:03:44	2025/07/10 14:04:04	警報
2025/07/10 13:58:44	2025/07/10 14:03:04	警報
2025/07/10 13:57:44	2025/07/10 13:58:14	警報
2025/07/10 13:53:34	2025/07/10 13:56:44	警報
2025/07/10 13:41:14	2025/07/10 13:43:04	警報
2025/07/10 13:38:44	2025/07/10 13:39:14	警報
2025/07/10 13:35:34	2025/07/10 13:36:14	警報
2025/07/10 13:30:24	2025/07/10 13:32:24	警報

稼働データ

監視項目	先月	今月
運転時間	598 h	422 h
負荷時間	561 h	418 h
発荷回数	931 回	148 回
発停回数	409 回	74 回
出力(目安値)	0 kWh	0 kWh

月報

吸込みフィルタ目詰まり判定
G series 22-75kWのみ

目詰まり判定: 良好
前回判定日: 2025/07/18 18:03:35

トレンドグラフ

CONTACT
サービス 有料

自動メール配信 無料

保守点検・修理履歴 有料

無料 無料プラン、有料プランでご利用いただけます。

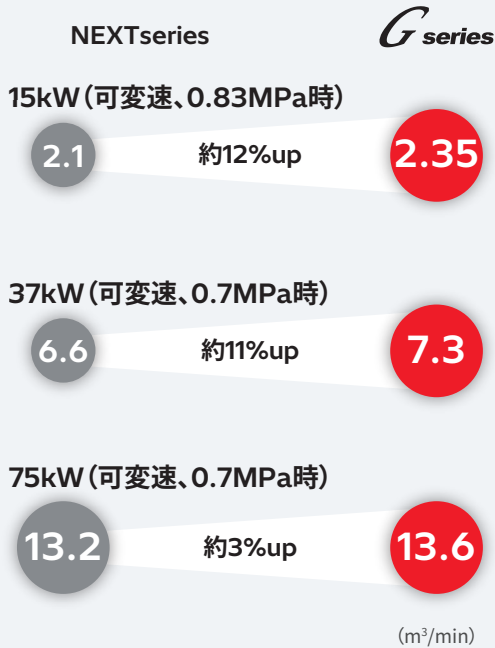
有料 有料プランでご利用いただけます。

*無料プランの場合は、有料プランの機能部分が表示されません。
*実際の画面構成とは異なる場合があります。

省エネ機能も充実

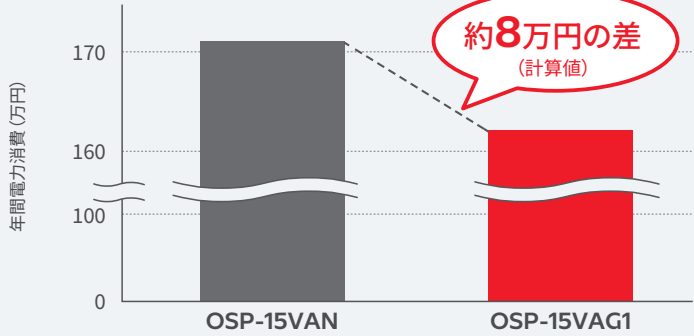
基本性能と制御能力の向上で、さらなる省エネを実現しました。

吐出空気量・効率改善

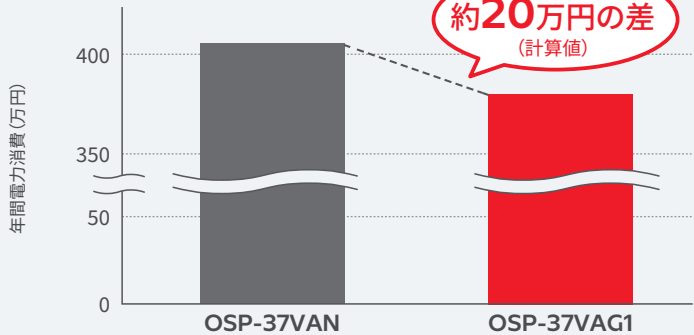


エアエンドの高性能化と永久磁石モータの
高効率化により、消費電力低減を実現しました。

15kW機の電力料金例



37kW機の電力料金例



[計算条件]
 ・年間運転時間: 6,000h ・電力料金: 19円/kWh ・補器除く ・使用空気量比: 80% ・運転圧力: 0.83MPa (15kW) および0.7MPa (37kW)

廃熱回収装置対応 対象機: 55-75kW (オプション)

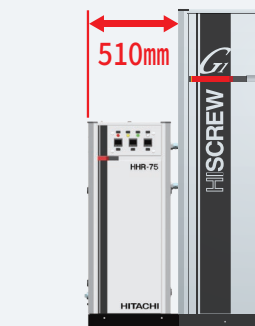
空気圧縮機は空気の圧縮時に大量の圧縮熱を発生させますが、
 圧縮熱は大気開放されて捨てられています。
 廃熱回収装置を使用すると廃熱を最大70°Cの温水として回収することが可能です。

対応機種一覧はこちら



設置例

OSP圧縮機左側に
 ピッタリ設置できます!*



*圧縮機にピッタリ設置するには条件
 があります。
 詳細は図面などをご参照ください。

FI制御(減速アンロード制御)

対象機: 22-37kW G1シリーズ 固定速機

アンロード時に
回転速度を落として省エネ

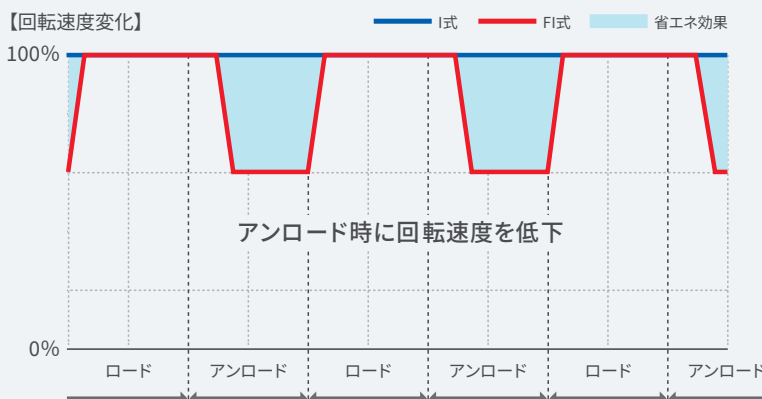
年間約**25万円削減**(計算値)

従来のI式制御を進化させたFI制御(減速アンロード制御)によりさらなる省エネ性能を発揮。

*FI制御はON/OFF切替可能。出荷時OFF設定。

[計算条件]

- ・機種: OSP-37FAG1
- ・年間運転時間: 6,000h
- ・電力料金: 19円/kWh
- ・補器除く
- ・運転圧力: 0.7MPa
- ・空気使用量比30%



ECOモード

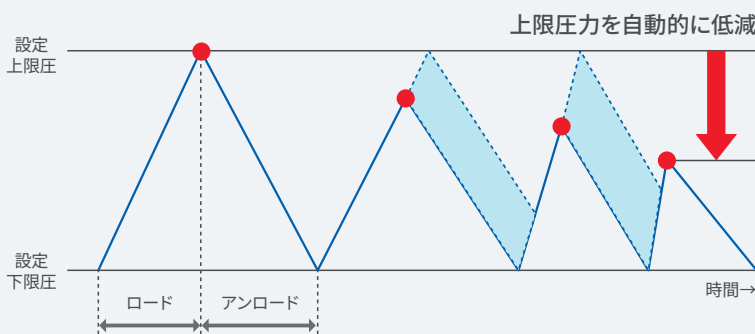
対象機: 固定速機

年間約**17万円削減**(計算値)

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、省エネ運転を実現します。

[計算条件]

- ・機種: OSP-37FAG1
- ・年間運転時間: 6,000h
- ・電力料金: 19円/kWh
- ・補器除く
- ・設定上限圧: 0.7MPa
- ・平均負荷率: 80%



IPC制御(末端圧力予測制御)

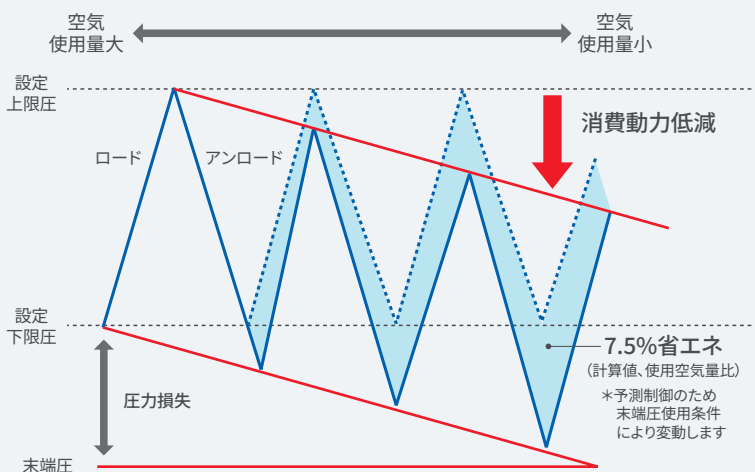
特許第4425768号他 対象機: 7.5-15kW以外の全機種

年間約**21万円削減**(計算値)

空気使用量が減少するにつれて配管の圧力損失は小さくなります。そのままであれば末端圧が上がって無駄な動力を消費してしまいます。日立のIPC制御は使用空気量に応じて圧力損失を予測し、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。

[計算条件]

- ・機種: OSP-37VAG1
- ・年間運転時間: 6,000h
- ・電力料金: 19円/kWh
- ・補器除く
- ・設定上限圧: 0.7MPa
- ・平均負荷率: 60%



ラインアップ

機種・機能
一覧

空圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

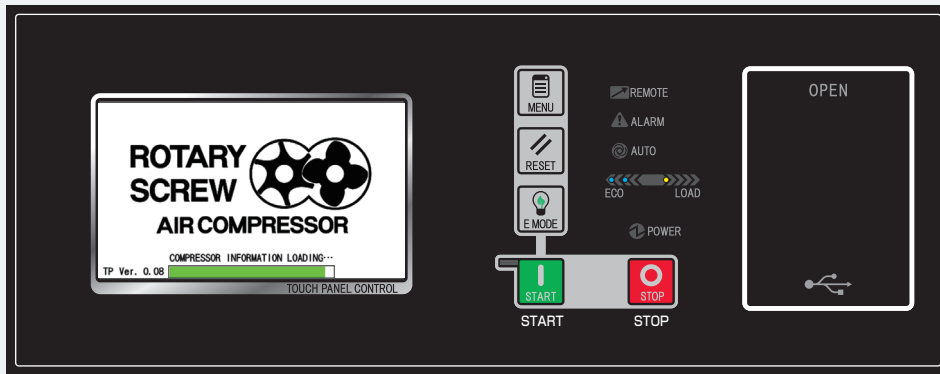
メンテナンス
バック・
リリースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

さまざまな現場に合わせた柔軟な対応が可能です。

見たいが見られる多機能カラータッチパネル 対象機：7.5-15kW以外の全機種



多彩な機能

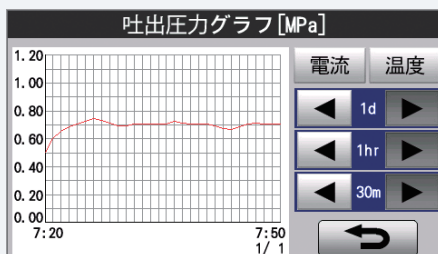
- 予約運転(ウィークリータイマー)
- USBで運転データの保存、取り出し
- Modbus®通信対応
- 瞬停発生時の自動再起動
- 定期点検のお知らせ表示
- 画面ロック機能(屋外設置型のみ)
- 運転データグラフ表示
- 警報故障履歴表示

運転予約設定										
1	月	火	水	木	金	土	日	00:00	00:00	>
2	-	-	-	-	-	-	-	00:00	00:00	>
3	-	-	-	-	-	-	-	00:00	00:00	>
4	-	-	-	-	-	-	-	00:00	00:00	>

▼ ⏪ 圧力設定 設定確認 適用

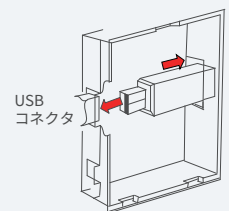
予約運転(ウィークリータイマー)

毎週決まった曜日の決まった時間に運転したり、時間帯によって圧力設定を変えるなどの設定ができます。



運転データをグラフで表示、USBでデータ取り出し

運転データを3日間保存してグラフで表示することができます。また、運転データはUSBコネクタからCSVデータ形式での外部取り出しが可能です。USBメモリーを差し込んでおけば、データをUSBメモリーに蓄積して稼働分析に活用することができます。



*USBメモリー(5.5cm以下接続可能)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。

Modbus®通信対応

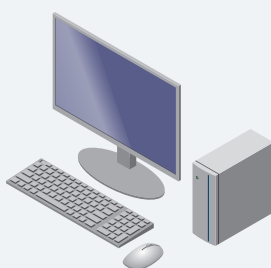
オープンネットワークのシリアル通信Modbus®/RTUを標準サポート。

お客さまの上位監視システムへの接続が容易です。

*外部からのサイバー攻撃に対する防御機能は搭載されておりませんので、Modbus®/TCP通信機能はお客さまにてセキュリティを確保いただいたネットワーク内でご使用ください。
インターネット接続などによる外部からの不正アクセスにより発生するトラブル、事故、損害に対して、当社は一切責任を負うことができません。

*Modbus®/TCPはオプションでサポート

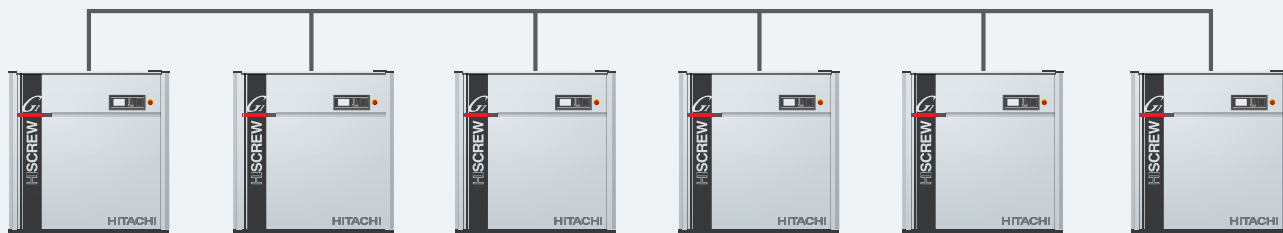
*Modbusは、Schneider Automation Inc.の登録商標または商標です。



制御盤を使用せず複数台制御 対象機：22-75kW G1シリーズ

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

最大6台マルチドロップ接続が可能

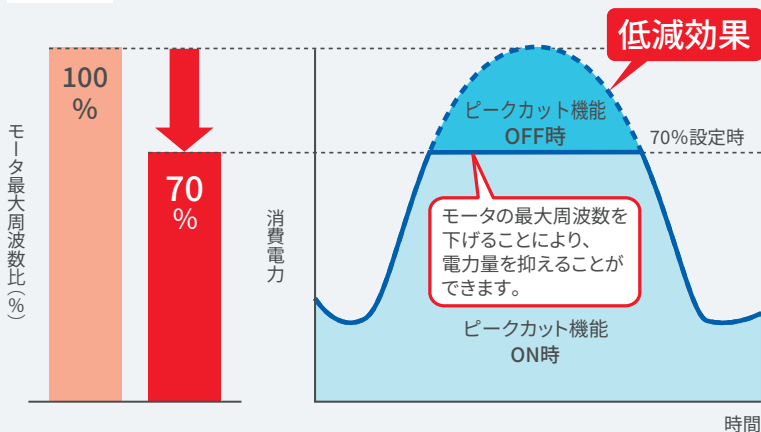


電力供給量の不安にはピークカット機能 対象機：11-150kW可変速機、22-37kW G1シリーズ固定速機

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。

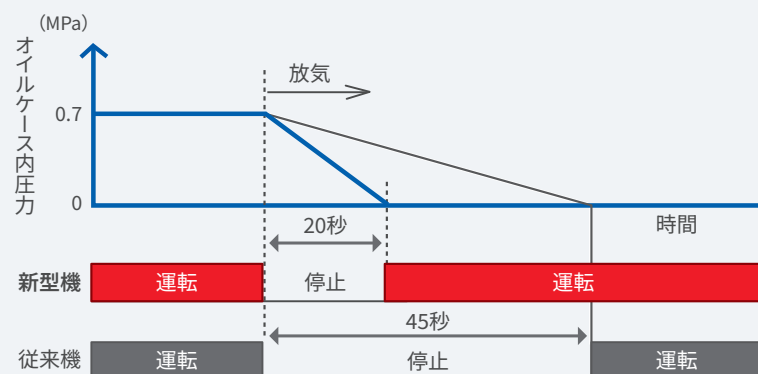
イメージ



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、ご使用時にご注意ください。

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

急な需要増にも迅速再起動 対象機：7.5-75kW (中圧除く)、150kW



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。

ラインアップ

機種・機能一覧

空気圧縮機の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kWDual制御
150kW2段圧縮
125-240kW屋外設置型
22-75kW中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リリースパック

計測診断

据付・設置の
ご注意

→ タフな構造で安心稼働

耐熱性・防塵性とロングメンテナンスサイクルを兼ね備えています。

■ 周囲温度45℃に対応、50℃でも運転可能^{*1} 対象機：屋外設置型以外の全機種

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℃を超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。

*3 年間運転時間6,000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)

周囲温度45℃での連続運転でも変わらない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）^{*3}
- 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）

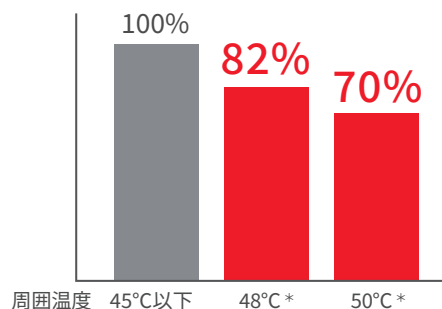


■ ヒートセーフティーモードなら50℃でも安全運転 対象機：11-75kW G1シリーズ可変速機、22-37kW G1シリーズ固定速機

常に高周囲温度下にある設置環境にて運転が想定される場合、周囲温度に応じて吐出し空気量を減少させ、パッケージ内部の温度上昇による予期しない停止を抑制し、安定的な空気供給を行う機能としてヒートセーフティーモードが有効です。

*ヒートセーフティーモード機能はON/OFF切替可能。
出荷時はOFF設定（モータ最大周波数100%）。

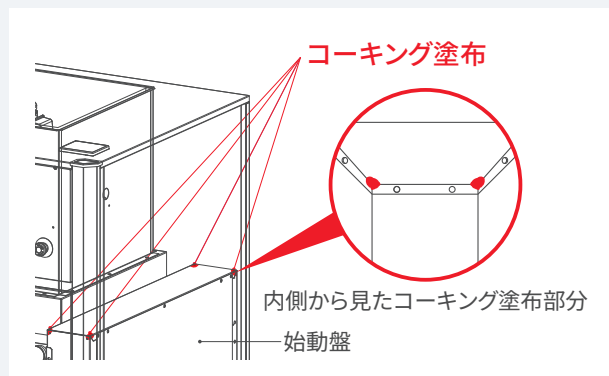
モータ最大周波数比



*高温時は空気量を下げる制御を行いません。

■ 防塵性能向上 対象機：11-75kW G1シリーズ

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



■ パッケージフィルター標準装備 対象機：全機種

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。



オーバーホールは8年ごと

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
(1.0MPa仕様、中圧シリーズ、2段機は4年ごと/100kWは6年ごと)

オイル交換は2年ごと

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

吸込みフィルターの目詰まり判定機能(1年間無料) 対象機：22-75kW G1シリーズ

設備監視サービスFitLiveの画面に表示される目詰まり判定結果で、最適なフィルター交換タイミングが分かります。吸込みフィルターが目詰まりすると吐出し空気量が低下し、電気料金が増加します。

*設備監視サービスFitLiveの有料メニューです。導入から1年間は無料でご使用いただけます。
*判定結果は参考値です。フィルターの交換サイクルの遵守をお願いします。
部品の劣化、性能低下を保証するものではありません。

FitLive画面

この時期のフィルター交換がおすすめ!!



標準仕様表 7.5/11/15kW

可変速 空冷 7.5/11/15kW

()内はドライヤー内蔵型

項目・単位		型式	OSP-7.5VAN3 OSP-7.5VARN3	OSP-11VAG1 OSP-11VARG1	OSP-15VAG1 OSP-15VARG1		
シリーズ	—	Next III series	G1 series				
冷却方式	—	空冷					
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220 [50、60Hz共用]					
主モーター形式	—	4極全閉外扇モーター	8極全閉永久磁石モーター				
公称出力	kW	7.5	11	15			
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.83				
	吐出し空気量	m ³ /min	1.05	1.70	2.35		
PQワイドモード時	吐出し圧力	MPa	0.7	0.9	0.7	0.9	
	吐出し空気量	m ³ /min	1.17	0.96	1.87	1.61	2.60
PQワイドモード作動範囲	MPa	0.70~0.90					
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)					
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下					
駆動方式	—	ベルト増速	DCBL直結				
容量制御方式	—	V+I+P					
始動方式	—	インバータ	ソフトスタート				
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT					
潤滑油量	L	5	6	7			
冷却ファン出力	kW	—	0.4 [インバータ制御]				
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])				
	冷凍機公称出力	kW	(0.3)	(0.5)			
	使用冷媒	—	(R407C)				
吐出し管径	—	Rc 3/4	Rc 1				
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	860×770×1,175	950×810×1,370				
質量	kg	300 (320)	315 (345)	320 (350)			
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	53	55	56			
推奨空気槽容量	m ³	0.15以上			0.28以上		

固定速 空冷 7.5/11/15kW

項目・単位		型式	OSP-7.5M5AN3 OSP-7.5M6AN3 OSP-7.5M5ARN3 OSP-7.5M6ARN3	OSP-11F5AG1 OSP-11F6AG1 OSP-11F5ARG1 OSP-11F6ARG1	OSP-15F5AG1 OSP-15F6AG1 OSP-15F5ARG1 OSP-15F6ARG1
シリーズ	—	Next III series	G1 series		
冷却方式	—	空冷			
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220			
主モーター形式	—	4極全閉外扇モーター			
公称出力	kW	7.5	11	15	
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.83 < 0.70 > [0.92]		
	吐出し空気量	m ³ /min	1.05 < 1.17 > [0.96]	1.63 < 1.79 > [1.53]	2.15 < 2.40 > [2.04]
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)			
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			
駆動方式	—	ベルト増速			
容量制御方式	—	U+I+P			
始動方式	—	直入れ			
潤滑油	—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量	L	5	6	7	
冷却ファン出力	kW	—	—	—	
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])		
	冷凍機公称出力	kW	(0.3)	(0.5)	
	使用冷媒	—	(R407C)		
吐出し管径	—	Rc 3/4	Rc 1		
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	860×770×1,175	950×780×1,250		
質量	kg	295 (315)	355 (380)	375 (400)	
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	53	55	56	
推奨空気槽容量	m ³	0.15以上			0.28以上

■型式説明

給油式スクリューパッケージ型
 公称出力 (kW)
 V: 可変速機、F/M: 固定速機

OSP-15F5ARG1

シリーズ (G1: G1 series, N3: NEXT III series)
 ドライヤー (R: 内蔵、表記なし: 非内蔵)
 冷却方式 (A: 空冷、W: 水冷)
 電源周波数 (5: 50Hz、6: 60Hz、表記無し: 50/60Hz共用)

標準仕様表 22/37kW

可変速 空冷/水冷 22/37kW

()内はドライヤー内蔵型

項目・単位		型式	OSP-22VAG1 OSP-22VARG1			OSP-37VAG1 OSP-37VARG1			OSP-22VWN3 OSP-22VWRN3		OSP-37VWN3 OSP-37VWRN3	
シリーズ	—	—	G1 series						Next III series			
冷却方式	—	—	空冷						水冷			
電源電圧 (50/60Hz)	V	—	三相200/200・220 [50、60Hz共用]									
主モーター形式	—	—	8極全閉永久磁石モーター			6極全閉永久磁石モーター			8極全閉永久磁石モーター		6極全閉永久磁石モーター	
公称出力	kW	—	22			37			22		37	
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7									
	吐出し空気量	m ³ /min	4.3			7.3			4.1		6.8	
PQワイドモード時	吐出し圧力	MPa	0.5	0.95	0.5	0.95	0.6	0.85	0.6	0.85		
	吐出し空気量	m ³ /min	4.8	3.6	7.9	6.2	4.3	3.6	7.1	6.2		
PQワイドモード動作範囲	MPa	—	0.5~0.95						0.6~0.85			
吸込み圧力・温度	—	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)									
吐出し温度	°C	—	吸込み温度+15以下						冷却水温度+13以下			
駆動方式	—	—	DCBL直結									
容量制御方式	—	—	V+I+P									
始動方式	—	—	ソフトスタート									
潤滑油	—	—	NEW HISCREW OIL NEXT									
潤滑油量	L	—	10			15			6.5		9.5	
冷却ファン出力	kW	—	0.75 [インバータ制御]			1.1 [インバータ制御]			—			
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])									
	冷凍機公称出力	kW	(1.2)			(1.5)			(1.2)		(1.45)	
	使用冷媒	—	(R410A)									
吐出し管径	—	—	Rc 1-1/2									
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	—	1,250×800×1,400			1,450×950×1,500			1,000×1,050×1,550		1,200×1,150×1,650	
質量	kg	—	430 (480)			580 (650)			420 (480)		620 (690)	
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	—	56			60			56		60	
推奨空気槽容量	m ³	—	0.43以上			0.7以上			0.43以上			
推奨冷却水	°C	—	35以下									
	L/min	—	—			—			45		65	
冷却水管径	—	—	Rc 1-1/4									

固定速 空冷/水冷 22/37kW

項目・単位		型式	OSP-22FAG1 OSP-22FARG1			OSP-37FAG1 OSP-37FARG1			OSP-22M5WN3 OSP-22M6WN3 OSP-22M5WRN3 OSP-22M6WRN3		OSP-37M5WN3 OSP-37M6WN3 OSP-37M5WRN3 OSP-37M6WRN3	
シリーズ	—	—	G1 series						Next III series			
冷却方式	—	—	空冷						水冷			
電源電圧 (50/60Hz)	V	—	三相200/200・220 [50、60Hz共用]									
主モーター形式	—	—	8極全閉永久磁石モーター			6極全閉永久磁石モーター			4極全閉外扇モーター			
公称出力	kW	—	22			37			22		37	
圧力設定時 (G1シリーズ)	吐出し圧力	MPa	0.7	0.85	0.95	0.7	0.85	0.95	0.7 (0.85) [1.0]			
定格仕様 (Next IIIシリーズ)	吐出し空気量	m ³ /min	4.3	3.8	3.6	7.3	6.6	6.2	4.0 (3.5) [3.2]		6.7 (6.0) [5.4]	
吸込み圧力・温度	—	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)									
吐出し温度	°C	—	吸込み温度+15以下						冷却水温度+13以下			
駆動方式	—	—	DCBL直結									
容量制御方式	—	—	I+P、FI+P									
始動方式	—	—	ソフトスタート									
潤滑油	—	—	NEW HISCREW OIL NEXT									
潤滑油量	L	—	10			15			6.5		9.5	
冷却ファン出力	kW	—	0.75 [インバータ制御]			1.1 [インバータ制御]			—			
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])									
	冷凍機公称出力	kW	(1.2)			(1.5)			(1.2)		(1.45)	
	使用冷媒	—	(R410A)									
吐出し管径	—	—	Rc 1-1/2									
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	—	1,250×800×1,400			1,450×950×1,500			1,000×1,050×1,550		1,200×1,150×1,650	
質量	kg	—	430 (480)			580 (650)			630 (690)		910 (980)	
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	—	56			60			57		60	
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	
推奨冷却水	°C	—	35以下									
	L/min	—	—			—			45		65	
冷却水管径	—	—	Rc 1-1/4									

注)

- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モーター出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備などのご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」をご確認ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 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、無音室条件下に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。可変速機は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振え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 0.7MPa未満でご利用される際や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。
- 固定速機のU式制御追加はオプション対応となります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40°Cとなります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE OIL」以外使用しないでください。
- 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。
- 漏油ブレーカーは本機に付属していませんので、お客までご用意ください。
- 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。
- 外観・仕様などについては予告無く変更することがあります。
- 吸込み圧力・温度、質量の()表記はドライヤー内蔵型タイプです。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に定格圧力時 (吸込み温度:30°C/65%RH) に約2-3%減少します。
- ドライヤー内蔵型の出口空気の露点は、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以上の場合にはドライヤー露点が大幅に悪化します。

ラインアップ

機種・機能一覧

空気圧縮機の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

標準仕様表 55/75kW

可変速 空冷/水冷 55/75kW

()内はドライヤー内蔵型

項目・単位		型式	OSP-55VAG1 OSP-55VARG1	OSP-75VAG1 OSP-75VARG1	OSP-55VWG1 OSP-55VWRG1	OSP-75VWG1 OSP-75VWRG1		
シリーズ	—	G1 series						
冷却方式	—	空冷			水冷			
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220 [50、60Hz共用]						
主モータ形式	—	6極全閉永久磁石モータ						
公称出力	kW	55	75	55	75			
定格仕様	吐出し圧力	MPa 0.7						
	吐出し空気量	m ³ /min 10.3 13.6 10.3 13.6						
PQワイドモード時	吐出し圧力	0.6	0.85	0.6	0.85	0.6	0.85	
	吐出し空気量	10.8	9.3	14.3	12.2	10.8	9.3	14.3
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 (5~45°C)		大気圧・0~45°C (2~45°C)		大気圧・0~45°C (5~45°C)		大気圧・0~45°C (2~45°C)
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			冷却水温度+13以下			
駆動方式	—	カップリング直結						
容量制御方式	—	V+I+P						
始動方式	—	ソフトスタート						
潤滑油	—	NEW HISCREW 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	kW	1.5 [インバータ制御]	2.2 [インバータ制御]	0.05×2				
ドライヤー	出口空気の露点	°C (10 [圧力下])						
	冷凍機公称出力	kW (2.2)		kW (1.9)		kW (2.2)		kW (1.9)
	使用冷媒	— (R407C)		— (R410A)		— (R407C)		— (R410A)
吐出し管径	—	Rc 2						
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,000×1,200×1,800						
質量	kg	1,230 (1,350)	1,405 (1,555)	1,070 (1,190)	1,240 (1,390)			
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	64	66	63	65			
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						
	L/min	—		100		125		
冷却水管径	—	Rc 2						

固定速 空冷/水冷 55/75kW

項目・単位		型式	OSP-55F5AG1 OSP-55F6AG1 OSP-55F5ARG1 OSP-55F6ARG1	OSP-75F5AG1 OSP-75F6AG1 OSP-75F5ARG1 OSP-75F6ARG1	OSP-55F5WG1 OSP-55F6WG1 OSP-55F5WRG1 OSP-55F6WRG1	OSP-75F5WG1 OSP-75F6WG1 OSP-75F5WRG1 OSP-75F6WRG1		
シリーズ	—	G1 series						
冷却方式	—	空冷			水冷			
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220						
主モータ形式	—	2極全閉外扇モータ						
公称出力	kW	55	75	55	75			
定格仕様	吐出し圧力	MPa 0.7<0.85> [1.0]						
	吐出し空気量	m ³ /min 10.2<9.2> [8.5] 13.5<12.1> [11.1] 10.2<9.2> [8.5] 13.5<12.1> [11.1]						
吸込み圧力・温度	—	大気圧・0~45°C (5~45°C)		大気圧・0~45°C (2~45°C)		大気圧・0~45°C (5~45°C)		大気圧・0~45°C (2~45°C)
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			冷却水温度+13以下			
駆動方式	—	ギヤ駆動						
容量制御方式	—	I+P [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	29 [非充てん]	40 [非充てん]	17 [非充てん]	26 [非充てん]			
冷却ファン出力	kW	1.5 [インバータ制御]	2.2 [インバータ制御]	0.05×2				
ドライヤー	出口空気の露点	°C (10 [圧力下])						
	冷凍機公称出力	kW (2.2)		kW (1.9)		kW (2.2)		kW (1.9)
	使用冷媒	— (R407C)		— (R410A)		— (R407C)		— (R410A)
吐出し管径	—	Rc 2						
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,000×1,200×1,800						
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						
	L/min	—		100		125		
冷却水管径	—	Rc 2						

標準仕様表 100kW

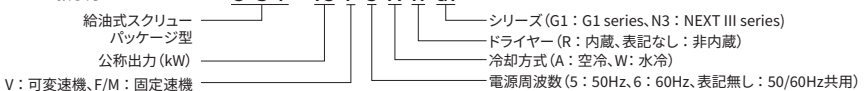
項目・単位		型式	OSP-100VAN3	OSP-100M5AN3 OSP-100M6AN3	OSP-100VWN3	OSP-100M5WN3 OSP-100M6WN3
シリーズ	—	Next III series				
冷却方式	—	空冷			水冷	
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相400/400・440 [50、60Hz共用]	三相400/400・440	三相400/400・440 [50、60Hz共用]	三相400/400・440	
主モータ形式	—	4極全閉外扇モータ				
公称出力	kW	100				
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7	0.7<0.85>	0.7	0.7<0.85>
	吐出し空気量	m ³ /min	18.9	19.6<17.6>	18.9	19.6<17.6>
PQワイドモード時	吐出し圧力	MPa	0.6	0.85	—	0.6
	吐出し空気量	m ³ /min	19.6	16.8	—	19.6
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°C				
吐出し温度	°C	吸込み温度+15以下			冷却水温度+13以下	
駆動方式	—	ギヤ駆動				
容量制御方式	—	V+I、V+I+P	I+P [U式はオプション]	V+I、V+I+P	I+P [U式はオプション]	
始動方式	—	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 [非充てん]			37 [非充てん]	
冷却ファン出力	kW	1.1×2 [インバータ制御]			0.05×3	
吐出し管径	—	JIS 10k 2-1/2B FF				
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1.5m)	dB (A)	72			69	
推奨空気槽容量	m ³	1.24以上				
推奨冷却水	°C	—			35以下	
	L/min	—			150	
冷却水管径	—	—			Rc2	

注)

- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備などのご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」をご参照ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 騒音値はユニット正面1.5m、高さ1mでの定格圧力全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。可変速機はPQワイドモード作動時には3dB増加します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 0.7MPa未満でご利用される際や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。
- 固定速機のU式制御追加はオプション対応となります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40°Cとなります。オプション対応機種はP.5-6

- の機能一覧をご確認ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE OIL」以外使用しないでください。
- 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。
- 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。
- 漏電ブレーカーは本機に付属していませんので、お客さまでご用意ください。
- 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。
- 外観・仕様などについては予告無く変更することがあります。
- 吸込み圧力・温度、質量の()表記はドライヤー内蔵型タイプです。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に定格圧力時 (吸込み温度: 30°C / 65%RH) に約2-3%減少します。
- ドライヤー内蔵型の出口空気の露点は、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。

■型式説明



ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

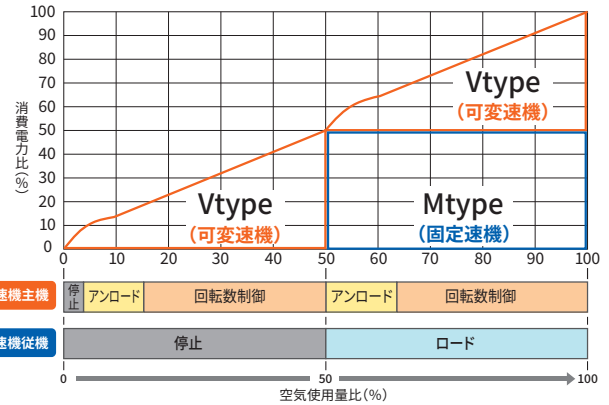
75kW×2台を1つに Dual制御150kW



75kW×2台を最適制御

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發揮します*。

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
固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。
*Vtypeの場合

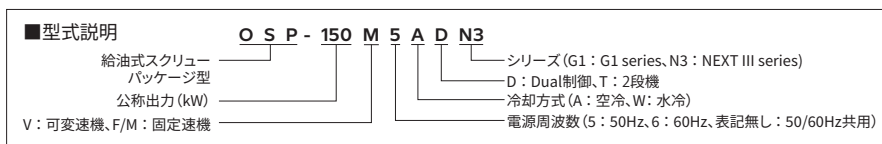


故障時自動切替運転

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。

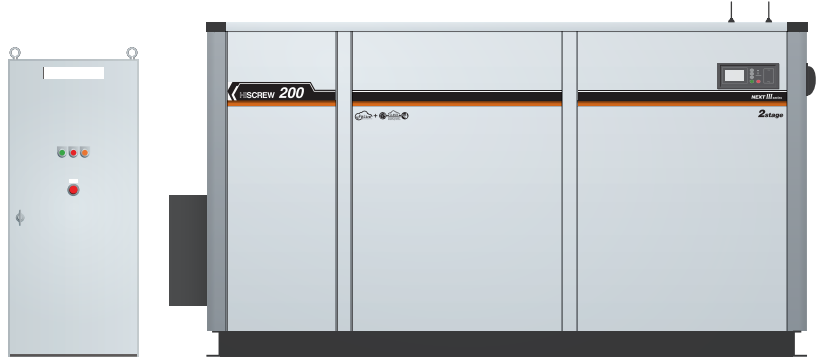
標準仕様表

項目・単位		型式	OSP-150V5ADN3 OSP-150V6ADN3	OSP-150V5WDN3 OSP-150V6WDN3	OSP-150M5ADN3 OSP-150M6ADN3
			Next III series		
シリーズ		—	Next III series		
冷却方式		—	空冷	水冷	空冷
電源電圧 (50/60Hz)		V	三相400/400・440		
主モータ形式		—	6極全閉永久磁石モータ(可変速機) + 2極全閉外扇モータ(固定速機)		2極全閉外扇モータ×2
公称出力		kW	150 (75×2)		
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7<0.85>		0.7<0.85>
	吐出し空気量	m ³ /min	26.5<23.9>		26.4<23.8>
吸込み圧力・温度		—	大気圧・0~45°C		
吐出し温度		°C	吸込み温度+15°C以下	冷却水温度+13°C以下	吸込み温度+15°C以下
駆動方式		—	カップリング直結(可変速機) + ギヤ駆動(固定速機)		ギヤ駆動
容量制御方式		—	VMコンビ制御(可変速、固定速組み合わせ制御)		I+P(交互追従)
始動方式		—	ソフトスタート+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		kW	2.2×2[インバータ制御]	0.05×4	2.2×2[インバータ制御]
吐出し管径		—	JIS 10k 2-1/2B FF		
外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	2,350×1,850×1,900		
質量		kg	3,300	2,970	3,650
騒音値(正面1.5m)		dB(A)	71		73
推奨空気槽容量		m ³	4以上		—
推奨冷却水	°C	—	35以下		—
	L/min	—	145		—
冷却水管径		—	Rc 2		—



2段圧縮の高效率大型機

125-240kW



ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

大風量を効率的に供給

大型の2段圧縮エアエンドを搭載し大風量を
高效率に供給します。

標準仕様表

項目・単位		型式	OSP-125M5WTN3	OSP-160M5WTN3	OSP-200M5WTN3	OSP-240M5WTN3
			OSP-125M6WTN3	OSP-160M6WTN3	OSP-200M6WTN3	OSP-240M6WTN3
シリーズ		—	Next III series			
冷却方式		—	水冷			
電源電圧 (50/60Hz)		V/Hz	3,000/3,300			
操作電圧		V	200/220 (別置専用リアクトル起動盤より供給)			
主モータ形式		—	4極全閉外扇モータ			
公称出力		kW	125	160	200	240
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7<0.85>			
	吐出し空気量	m ³ /min	24.8<21.4>	50Hz:30.7<27.1> 60Hz:30.4<27.1>	38.6<33.6>	45.4<40.6>
吸込み圧力・温度		—	大気圧・0~45°C			
吐出し温度		°C	冷却水温度+13以下			
駆動方式		—	ギヤ駆動			
容量制御方式		—	I+P (U式はオプション)			
始動方式		—	リアクトル (別置専用リアクトル起動盤)			
潤滑油		—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量		L	100 [非充てん]		140 [非充てん]	150 [非充てん]
冷却ファン出力		kW	0.05×4			
吐出し管径		—	JIS 10k 3B FF		JIS 10k 4B FF	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		mm	2,840×1,400×1,800		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	6以上
冷却水	温度	°C	35以下			
	水量	L/min	170	215	270	325
冷却水管径		—	Rp 2/Rc 2			
別置専用 リアクトル起動盤	型式	—	OS-CX12N5 OS-CX12N6	OS-CX16N5 OS-CX16N6	OS-CX20N5 OS-CX20N6	OS-CX24N5 OS-CX24N6
	外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	705×1,300×1,600			

注)

- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備などのご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」をご参照ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 騒音値はユニット正面1.5m、高さ1mでの定格圧力全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。可変速機はPQワイドモード作動時には3dB増加します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 0.7MPa未満で使用される際や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。
- 固定速機のU式制御追加はオプション対応となります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40°Cとなります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE OIL」以外使用しないでください。
- 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。
- 配管・突起部位などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。
- 漏電ブレーカーは本機に付属していませんので、お客さまでご用意ください。
- 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。
- 外観・仕様などについては予告無く変更することがあります。

屋外設置型22-75kW



タッチパネル画面ロック機能

屋外設置型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。万が一の油漏れの際も、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。

標準仕様表

()内はドライヤー内蔵型

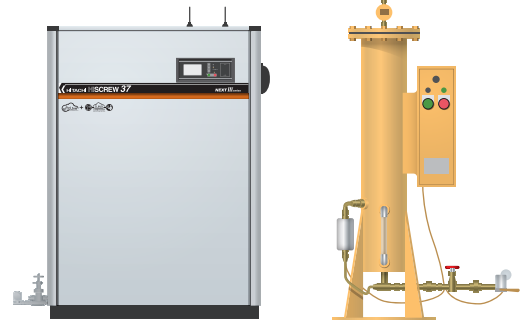
項目・単位		型式	OSPE-22VAN3 OSPE-22VARN3	OSPE-37VAN3 OSPE-37VARN3	OSPE-55VAN3 OSPE-55VARN3	OSPE-75VAN3 OSPE-75VARN3
シリーズ		—	Next III series			
冷却方式		—	空冷			
電源電圧 (50/60Hz)		V	三相200/200・220 [50, 60Hz共用]			
主モーター形式		—	8極全閉永久磁石モータ		6極全閉永久磁石モータ	
公称出力		kW	22	37	55	75
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7			
	吐出し空気量	m ³ /min	4.1		10.1	
PQワイドモード時	吐出し圧力	MPa	0.6	0.85	0.6	0.85
	吐出し空気量	m ³ /min	4.3	3.6	7.1	6.2
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・0~40°C (2~40°C)		大気圧・0~40°C (5~40°C)	
吐出し温度		°C	吸込み温度+15以下			
駆動方式		—	DCBL直結			
容量制御方式		—	V+I+P			
始動方式		—	ソフトスタート			
潤滑油		—	NEW HISCREW OIL NEXT			
潤滑油量		L	10	15	28 [非充てん]	39 [非充てん]
冷却ファン出力		kW	0.75 [インバータ制御]	1.1 [インバータ制御]	1.5	2.2
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])			
	冷凍機公称出力 使用冷媒	kW —	(1.2) —	(1.45) —	(2.2) —	(3.0) —
吐出し管径		—	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	2,760×1,240×2,300	
質量		kg	570 (630)	840 (910)	1,380 (1,510)	1,550 (1,705)
騒音値 (正面1.5m)		dB (A)	59	63	64	66
推奨空気槽容量		m ³	0.43以上		0.7以上	

項目・単位		型式	OSPE-22M5AN3 OSPE-22M6AN3 OSPE-22M5ARN3 OSPE-22M6ARN3	OSPE-37M5AN3 OSPE-37M6AN3 OSPE-37M5ARN3 OSPE-37M6ARN3	OSPE-55M5AN3 OSPE-55M6AN3 OSPE-55M5ARN3 OSPE-55M6ARN3	OSPE-75M5AN3 OSPE-75M6AN3 OSPE-75M5ARN3 OSPE-75M6ARN3
シリーズ		—	Next III series			
冷却方式		—	空冷			
電源電圧 (50/60Hz)		V	三相200/200・220			
主モーター形式		—	4極全閉外扇モータ		2極全閉外扇モータ	
公称出力		kW	22	37	55	75
定格仕様	吐出し圧力	MPa	0.7<0.85> [1.0]			
	吐出し空気量	m ³ /min	4.0<3.5> [3.2]	6.7<6.0> [5.4]	10.0<9.0> [8.3]	13.2<11.9> [10.9]
吸込み圧力・温度		—	大気圧・0~40°C (2~40°C)		大気圧・0~40°C (5~40°C)	
吐出し温度		°C	吸込み温度+15以下			
駆動方式		—	ベルト増速		ギヤ駆動	
容量制御方式		—	I+P (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	29 [非充てん]	40 [非充てん]
冷却ファン出力		kW	0.75	1.1	1.5	2.2
ドライヤー	出口空気の露点	°C	(10 [圧力下])			
	冷凍機公称出力 使用冷媒	kW —	(1.2) —	(1.45) —	(2.2) —	(3.0) —
吐出し管径		—	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	2,760×1,240×2,300	
質量		kg	780 (840)	1,140 (1,210)	1,650 (1,770)	1,905 (2,055)
騒音値 (正面1.5m)		dB (A)	59	62	65	67
推奨空気槽容量		m ³	0.43以上		0.7以上	

注)

- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備などの計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」をご参照ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 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、無音室条件下に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。可変速機はPQワイドモード作動時には3dB増加します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 0.7MPa未満で使用される際や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。
- 固定速機のU式制御追加はオプション対応となります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE OIL」以外使用しないでください。
- 潤滑油は55/75kWは工場出荷時充てんしていませんので、別途ご購入ください。
- 配管・突起部などの寸法は含みません。詳細は図面をご確認ください。
- 漏電ブレーカーは本機に付属していませんので、お客さまでご用意ください。
- 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。
- 吸込み圧力・温度、質量の()表記はドライヤー内蔵型タイプです。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に定格圧力時 (吸込み温度: 30°C/65%RH) に約2-3%減少します。
- ドライヤー内蔵型の出口空気の露点は、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いに悪化します。
- 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。
- 降雨時に水溜りとならないように基礎は地より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、太陽光の筐体による反射など、近隣の迷惑になる場所への設置は避けてください。
- 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、じんあいの少ない場所に設置してください。

中圧1.35MPa 19-37kW



ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

通常より高い圧力が必要な
用途に最適です。



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

* 22/37kWクラスは必ずオイルクリーナーとセットでご使用ください。(P.32参照)

標準仕様表

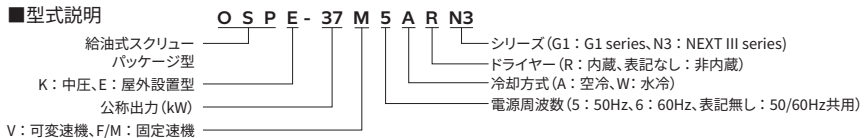
()内はドライヤー内蔵型

項目・単位		型式	OSP-19M5AN3 OSP-19M6AN3 OSP-19M5ARN3 OSP-19M6ARN3	OSP-22M5AN3 OSP-22M6AN3	OSP-37M5AN3 OSP-37M6AN3
シリーズ	—	—	Next III series		
冷却方式	—	—	空冷		
電源電圧 (50/60Hz)	V	—	三相200/200・220		
主モーター形式	—	—	22	37	
公称出力	kW	—	4極全閉外扇モータ		
定格仕様	吐出し圧力	MPa	1.35		
	吐出し空気量	m ³ /min	2.0	2.4	3.9
吸込み圧力・温度	—	—	大気圧・0~45°C (2~45°C)		
吐出し温度	°C	—	吸込み温度+15以下		
駆動方式	—	—	ベルト増速 (オートテンショナー付)		
容量制御方式	—	—	I+P (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	
冷却ファン出力	kW	—	0.75	1.1	
ドライヤー	出口空気露点	°C	10 [圧力下]	—	
	冷凍機出力	kW	0.5	—	
	使用冷媒	—	R407C	—	
吐出し管径	—	—	Rc 3/4	Rc 1-1/2	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	—	1,000×1,050×1,550		1,200×1,150×1,650
質量	kg	—	700 (730)	700	970
騒音値 (正面1.5m)	dB (A)	—	60	61	64
推奨空気槽容量	m ³	—	0.45以上		
別設置 オイルクリーナー	型式	—	OWSK-1 [ドレン手動排出タイプ] / OWSK-1B [ドレン自動排出タイプ]		
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	685×350×1,193 / 908×556×1,193		

注)

- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備などのご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」をご参照ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 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、無音室条件下に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。保証値ではありません。
- 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。
- 固定速機のU式制御追加はオプション対応となります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 防じんオプション仕様時は吸込み温度上限は40°Cとなります。オプション対応機種はP.5-6の機能一覧をご確認ください。
- 潤滑油は、合成油「NEW HISCREW OIL NEXT」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE OIL」以外使用しないでください。
- 配管・突起部位などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。
- 漏電ブレーカーは本機に付属していませんので、お客さまでご用意ください。
- 設置場所は屋内とし、爆発性、腐食性の無い環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。
- 外観・仕様などについては予告無く変更することがあります。
- 吸込み圧力・温度、質量の()表記はドライヤー内蔵型タイプです。
- ドライヤー内蔵型の吐出し空気量は、ドレン凝縮時に定格圧力時 (吸込み温度: 30°C / 65%RH) に約2-3%減少します。
- 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。

■型式説明

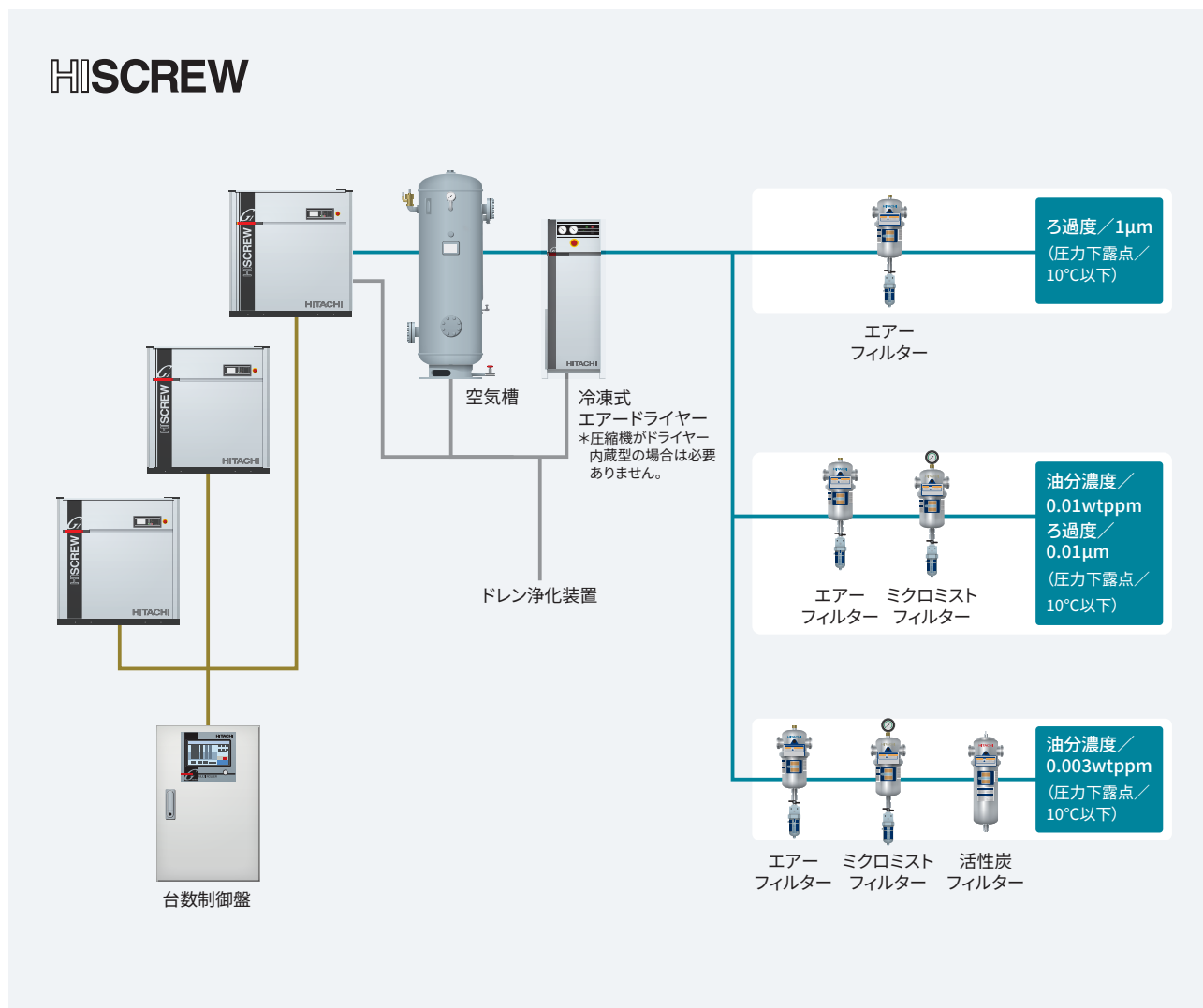


周辺機器

エア品質を高める周辺機器

圧縮エアシステム例

日立給油式スクリー圧縮機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。



各機器の役割

機器	役割
空気槽 (エアータンク、レシーバタンク)	圧縮空気を貯めておくことで配管内の圧力変動を抑えます。空気圧縮機を保護したり、省エネ機能を最大化するのに役立ちます。
冷凍式エアードライヤー	圧縮空気を一時的に冷却することで水分を取り除きます。出口露点は圧力下 10°C 前後が一般的です。露点は設置環境により大きく変動します。
ラインフィルター (エアフィルター・ミクロミストフィルター・活性炭フィルター)	圧縮空気から固形物・オイルミスト・臭気を取り除きます。必要なエア品質に合わせて選定します。
ドレン浄化装置	ドレンに混じる油を分離してドレンを浄化します。
台数制御盤	複数台の圧縮機を纏めて制御し、最適な台数のみを運転します。省エネや運転時間の平準化に役立ちます。

空気槽 配管内の圧力変動を抑える

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。



標準仕様表

最高使用圧力 (MPa)	型式	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
0.97	0.15REC-A	0.15	459×1,181	70	20	オネジ
	0.28REC-A	0.28	459×1,991	110	40	オネジ
	0.43REC	0.43	582×1,975	229	40	オネジ
	0.7REC	0.7	722×2,021	270	80	フランジ
	1.24REC-A	1.24	964×2,132	620	100	フランジ
	2.26REC-A	2.26	1,118×2,782	950	150	フランジ
	4.0REC	4.0	1,270×3,696	1,520	250	フランジ
	5.0 REC-E	5.0	1,324×4,205	1,970	150	フランジ
	6.0 REC-E	6.0	1,528×3,860	2,480	200	フランジ
	8.0 REC-E	8.0	1,632×4,460	3,360	200	フランジ
	10.0 REC-E	10.0	1,832×4,465	3,800	200	フランジ
1.67 (中圧用)	0.45REC-K	0.45	624×1,880	440	80	フランジ
	0.7REC-K	0.7	774×1,890	510	80	フランジ
	1.24REC-K	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。

対応仕様一覧

仕様	容量 (m ³)	最高仕様圧力 (MPa)	空気出入口形状
内面塗装仕様	1.5~12.0	0.97	フランジ
ステンレス仕様	0.7~5.0		
屋外仕様	0.5~12.0		
屋外、内面塗装仕様	1.5~12.0		

注)

- 上記仕様以外の容量・圧力についても製作いたしますのでお問い合わせください。
- 空気槽は第二種圧力容器構造規格を適用します。
- 空気槽は、圧縮機の最高使用圧力に応じて、適正な耐圧のものを使用してください。(圧縮機の最高使用圧力×1.05以上の耐圧の空気槽を推奨します。)

推奨空気槽容量

圧縮機出力	最小空気槽容量 (m ³)
7.5kW	0.15 (0.28)
11kW	0.15 (0.28)
15kW	0.28 (0.43)
22kW	0.43 (0.7)
37kW	0.7 (1.24)
55kW	1.24 (2.26)
75kW	1.24 (2.26)
100kW	1.24 (2.26)
150kW (75kW×2)	4.0
2段機 125kW	4.0 (5.0)
2段機 160kW	4.0 (6.0)
2段機 200kW	5.0 (7.0)
2段機 240kW	6.0 (9.0)

()内はエコモードの場合

ラインフィルター 空気中の固形物・油分・臭気を除去

項目・単位			型式												
項目・単位			7.5BX	11BX	15G1	22G1	37G1	55B	75B	100B	125C	160C	200C	240B	
共通項目	処理空気条件	処理空気量 (大気圧換算)	m ³ /min	1.2	1.8	2.7	5.2	8.6	10.6	13.8	20	27.6	32	40	50
		入口空気温度	°C	32											
		入口空気圧力	MPa	0.7											
	使用条件	使用流体	—	圧縮空気											
		最高使用圧力	MPa	1.57			1.0			0.97					
	配管接続口径	—	Rc 3/4 (20)	Rc 1 (25)		Rc 1½ (40)			Rc 2 (50)	Rc 2 (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)	
容器材質	—	アルミ合金					ステンレス								
項目・単位			型式												
項目・単位			HAF-7.5BX	HAF-11BX	HAF-15G1	HAF-22G1	HAF-37G1	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												
	周囲温度範囲	°C	2~60												
ろ過度	μm	1 (注1)													
捕集効率	%	99.999													
圧力損失	初期	MPa	0.005以下												
	エレメント交換	MPa	0.07												
外形寸法 (面間距離×全長)	mm	92×237	130×290.5		170×588	170×673	170×718	173×811	173×968	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735		
ドレン排出口径	—	Rc1/4 (8)					ホースニップル (内径φ5.7~6.0チューブ用) (注4)								
質量	kg	1	2	2.1	3.2	3.5	3.7	4.3	6	41	43	43	73		
項目・単位			型式												
項目・単位			HMF-7.5BX	HMF-11BX	HMF-15G1	HMF-22G1	HMF-37G1	HMF-55B	HMF-75B	HMF-100B	HMF-125C	HMF-160C	HMF-200C	HMF-240B	
使用条件	入気温度範囲	°C	5~60												
	周囲温度範囲	°C	2~60												
ろ過度	μm	0.01													
出口油分濃度	wtppm	0.01 (注2)													
圧力損失	初期	MPa	0.01												
	エレメント交換	MPa	0.07												
外形寸法 (面間距離×全長)	mm	92×237	130×364		170×660	170×745	170×791	173×884	173×1,041	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735		
ドレン排出口径	—	Rc1/4 (8)					ホースニップル (内径φ5.7~6.0チューブ用) (注4)								
質量	kg	1	2	2.1	3.2	3.5	3.7	4.3	6	41	43	43	73		
項目・単位			型式												
項目・単位			HKF-7.5BX	HKF-11BX	HKF-15G1	HKF-22G1	HKF-37G1	HKF-55B	HKF-75B	HKF-100B	HKF-125C	HKF-160C	HKF-200C	HKF-240B	
使用条件	入気温度範囲	°C	5~60												
	周囲温度範囲	°C	2~60												
出口油分濃度	wtppm	0.003 (注3)													
圧力損失	MPa	0.009													
外形寸法 (面間距離×全長)	mm	92×232	130×281.5		170×362	170×447	170×498	173×591	173×748	590×1,511	590×1,511	590×1,511	640×1,735		
質量	kg	1	2	3.2	3.5	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。ISO8573-2「油分試験方法」によります。

注3) 入口油分濃度 0.01wtppm。ISO8573-2「油分試験方法」によります。

注4) オプションのDTアダプタ (部品番号: 59047640) にてRc 1/4に変換できます。



エアフィルター (固形物フィルター)

1~3ミクロン以上の固形物を除去します。
(注1)



マイ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)

大型フィルター 複数台の圧縮機の集合配管に設置の場合に

項目・単位			型式		600A	800A	1200A	1560A	2000A	2800A	3120A	4680A
共通項目	処理空気条件	処理空気量 (大気圧換算)	m ³ /min		60	80	120	156	200	280	312	468
		入口空気温度	°C		30							
		入口空気圧力	MPa		0.7							
	使用条件	使用流体	—		圧縮空気							
		最高使用圧力	MPa		0.98							
	配管接続口径	B (A)			4 (100)	5 (125)	6 (150)	8 (200)	8 (200)	10 (250)	10 (250)	12 (300)
容器材質	—			SUS304								
項目・単位			型式		HTFA-600A	HTFA-800A	HTFA-1200A	HTFA-1560A	HTFA-2000A	HTFA-2800A	HTFA-3120A	HTFA-4680A
エアフィルター (固形物フィルター)	使用条件	入気温度範囲	°C		1.5~66							
		周囲温度範囲	°C		2~60							
	ろ過度	μm		1								
	除去効率	%		99.925								
	圧力損失	初期	MPa		DRY : 0.007							
		エレメント交換	MPa		0.035 (もしくは12か月の早い方)							
	外形寸法 (面間距離×全長)	mm		500×1,168	620×1,253	620×1,263	770×1,423	830×1,495	880×1,619	990×1,586	1,100×1,672	
	ドレン排出口径	—		RC 1/4 (8)								
	質量	kg		52	130	135	160	265	285	270	660	
	項目・単位			型式		HTFO-600A	HTFO-800A	HTFO-1200A	HTFO-1560A	HTFO-2000A	HTFO-2800A	HTFO-3120A
マイクロミストフィルター (オイルミストフィルター)	使用条件	入気温度範囲	°C		1.5~66							
		周囲温度範囲	°C		2~60							
	ろ過度	μm		0.01								
	21°Cでの残存油分	mg/m ³		0.01								
	圧力損失	初期	MPa		DRY : 0.01 WET : 0.02							
		エレメント交換	MPa		0.035 (もしくは12か月の早い方)							
	外形寸法 (面間距離×全長)	mm		500×1,168	620×1,253	620×1,263	770×1,423	830×1,495	880×1,619	990×1,586	1,100×1,672	
	ドレン排出口径	—		RC 1/4 (8)								
	質量	kg		52	130	135	160	265	285	270	660	
	項目・単位			型式		HTFC-600A	HTFC-800A	HTFC-1200A	HTFC-1560A	HTFC-2000A	HTFC-2800A	HTFC-3120A
活性炭フィルター	使用条件	入気温度範囲	°C		1.5~30							
		周囲温度範囲	°C		2~60							
	21°Cでの残存油分	mg/m ³		0.003								
	圧力損失	MPa		0.007								
	外形寸法 (面間距離×全長)	mm		500×1,168	620×1,253	620×1,263	770×1,423	830×1,495	880×1,619	990×1,586	1,100×1,672	
	質量	kg		52	130	135	160	265	285	270	660	

ラインアップ

機種・機能一覧

空気圧縮機の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リリースパック

計測診断

据付・設置の
ご注意

冷凍式エアードライヤー 圧縮空気の水分を除去する



項目・単位	型式	HDR-7.5AX2	HDR-15AG1	HDR-22AG1	HDR-37AG1	HDR-55AX	HDR-75AX	HDR-100AX	
処理空気量 (50/60Hz)	m ³ /min	1.3/1.4	3.0/3.4	4.9/5.4	7.9/8.4	10.8/11.3	15.0/15.7	19.0/20.0	
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.97	0.3~1.0			0.4~0.97			
最高圧縮空気入口温度	°C	80							
周囲温度	°C	5~40	2~45			5~40			
出口空気の露点	°C	圧力下10以下							
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220							
消費電力 (50/60Hz)	W	400/460	980/1,180	1,520/1,890	2,070/2,580	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			エジェクター				
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁							
使用冷媒	—	R407C	R410A			R407C			
冷媒封入量	g	250	450	680	1,000	1,000	1,650	2,000	
塗装色	—	アイボリー	グレー			アイボリー			
配管口径	—	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	303×633×840	356×543×1,067	356×543×1,274	356×903×1,274	356×903×1,489	406×1,400×1,380	
質量	kg	43	60	84	107	135	170	280	
付属品	—	オートドレントラップ、ボールバルブ、基礎ボルト							

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)	m ³ /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											
電源電圧 (50/60Hz)	V	三相200/200・220											
消費電力 (50/60Hz)	W	2,100/ 2,600・2,500	3,100/ 3,800・3,700	4,600/ 5,300・5,200	3,500/ 4,400・4,300	5,100/ 5,700・5,700	6,500/ 7,600・7,500	2,900/ 3,800・3,600	3,700/ 4,800・4,700	5,600/ 6,600・6,500	4,600/ 5,700・5,600	5,900/ 6,800・6,800	8,600/ 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	—	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	m ³ /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	—					
冷却水管径	—	Rp 3/4			Rp 1	Rc 1-1/2			—				
配管口径	—	JIS 10k 2-1/2B FF	JIS 10k 3B FF		JIS 10k 4B FF	JIS 10k 5B FF		JIS 10k 2-1/2B FF	JIS 10k 3B FF		JIS 10k 4B FF	JIS 10k 5B FF	
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	—	オートドレントラップ、ボールバルブ											

注)

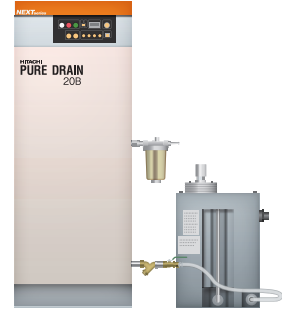
- HDR-7.5~100AX/AX2/G1の処理空気量、出口空気の露点は周囲温度30°C、入口空気温度45°C、入口空気圧力0.7MPaにおける値です。
- HDR-240~380AX/WXの処理空気量、出口空気の露点は周囲温度32°C、入口空気温度40°C、入口空気圧力0.69MPaにおける値です。
- 使用圧力範囲を下回る運転圧力で使用する場合には、ドライヤー露点が大幅に悪化します。
- 電気用品取締法は適用外です。
- 配管・突起部などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。
- 入気に固形物(錆など)が混入する恐れがある場合はドライヤー一次側にプレフィルタを付けてください。
- HDR-240~380AX/WXは、第二種圧力容器対象品です。

ドレン浄化装置(ピュアドレン) ドレンから油分を除去する

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。

- ・メインシステムにフィルター不使用で消耗部品は最小限。フィルター方式に対し、定期交換部品費用は2分の1。
- ・マイクロバブルによる油水分離促進。設置環境に影響されない浄化システム。
- ・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装備。
- ・圧縮機出力合計600kWまで対応。

項目・単位	型式	HPD-20B5C	HPD-40B5C	HPD-80B5C	HPD-120B5C	
		HPD-20B6C	HPD-40B6C	HPD-80B6C	HPD-120B6C	
性能	ドレン標準処理能力	L/h	20	40	80	120
	適用圧縮機最大出力	kW	100	200	400	600
	最大処理能力	L/h	24	48	96	144
ドレンの条件	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	—	スクリーユ圧縮機			
	適用潤滑油	—	スクリーユコンプレッサオイル			
製品使用条件	ドレン油分濃度	mg/L	300以下*2			
	製品周囲温度	°C	2~40*3			
電源	設置場所	—	屋内			
	電源電圧(50Hz/60Hz)	V	200/200・220			
製品外形寸法	消費電力	kW	0.9	1.8	3.6	5.4
	幅×奥行×高さ	mm	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	出荷状態	kg	160	200	350	480
	容量	L	50	100	200	200
ドレンタンク	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	390×390×575	470×470×695	580×580×855	580×580×855
	質量	kg	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 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。
 - *3 オプションの凍結防止改造により、-10~40°Cに対応します。
- *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

機種・機能一覧

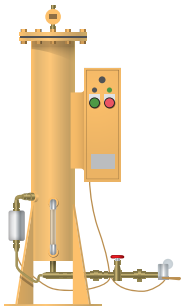
空気圧縮機の選び方

5つのポイント

オイルクリーナー 潤滑油からドレンを分離

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*1	OWS-2	OWS-2B*1
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	
取り扱い流体	—	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	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×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

OWSK-1	OWSK-1B*1
中圧シリーズ19kW、22/37kW	
0.39~1.57	
15	
0~40	
油、ドレン	
ドレンゲージによる目視	静電容量式レベルセンサー
手動	手動電磁弁による自動排出
—	700~1,300/1回(20秒)
50	62
685×350×1,193	908×556×1,193

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

食品機械用潤滑油 HITACHI FOOD GRADE OIL

高まる「食の安全」に対する期待にお応えるために開発された潤滑油です。

- ・世界的な衛生管理手法HACCP*1に対応
- ・米国FDA*2が規定した安全な材料を使用
- ・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

- *1 Hazard Analysis Critical Control Point (危害要因分析に基づく必須管理点)
*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局FDA21CFR178.3570で規定されたもののみ使用可



Nonfood Compounds
Program Listed H1
NSF-Reg.No. 171170



- *【フードグレードオイル】
(部品番号:59003172)
*【フラッシングオイル】
(部品番号:59003180)

項目・単位	内容
ISO粘度グレード	32
色相	無色透明
密度(@15°C kg/L)	0.83
動粘度(@40°C mm ² /s)	31.0
引火点(°C)	>200
流動点(°C)	<-40
内容量(L)	20
交換サイクル	HISCREW:3,000時間または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)で約1時間フラッシング後本油充てん
荷姿	ペール缶
質量(kg)	約18

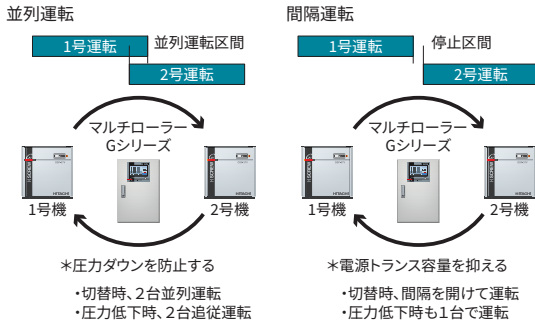
*本油、フラッシングオイル 危険等級: 危険等級III 第4類第4石油類

台数制御盤(マルチローラー G series) 複数台数を一括制御する

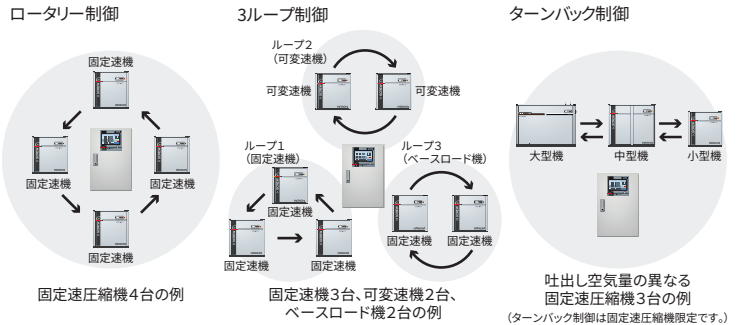
日立マルチローラー G series は、圧力センサーと専用コントローラーによって、2台以上の圧縮機を効率的に制御し、省エネ効果を発揮します。さらに、周辺機器(別置型エアードライヤー、冷却ポンプ)も接続し運転、停止する機能があります。

● 多彩な制御方式

2台運転:一定運転時間経過毎の交互運転



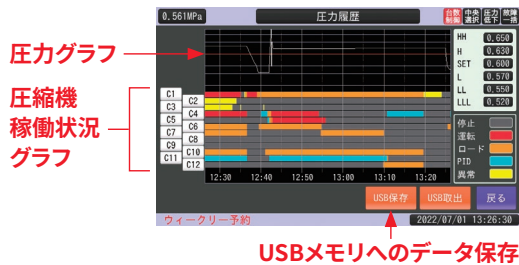
2~12台運転:需要空気量に合わせたローターリ/ターンバック運転



● 液晶タッチパネル搭載



● 稼働状況をUSBメモリへ蓄積可能



- 圧力と圧縮機の稼働状況をグラフ表示(1時間分)
- USBメモリをセットすれば、圧力と圧縮機稼働状況をデータ保存可能(データ形式はCSV、記録間隔は1分間隔のデータ)

● ウィークリータイマー搭載

No	有効	日時	台数	制御	ループ	ループ	ループ	交互
				圧力	先発機	先発機	先発機	運転機
1	有効	(月)06:45	運転	継続	C1	C4	C6	継続
2	有効	(月)21:45	停止	継続	継続	継続	継続	継続
3	有効	(火)06:45	運転	圧力1	C2	C5	C7	継続
4	有効	(火)09:45	停止	継続	継続	継続	継続	継続
5	有効	(火)11:55	継続	圧力2	継続	継続	継続	継続
6	有効	(火)12:55	継続	圧力1	継続	継続	継続	継続
7	有効	(水)06:45	運転	圧力2	継続	継続	継続	継続

最大50件の予約が可能!

1週間分の台数制御運転のスケジュールを設定可能です。1日に運転/停止を複数セット予約できる改良を行い、細かなスケジュール設定が可能となりました。また、第2圧力設定をすると、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。

● 長期停止設定

長期停止設定により運転中の圧縮機を停止操作した場合、自動で一定時間、アンロード運転乾燥運転させてから停止させることができ、エアエンド内の発錆を抑制します。

● 圧力予測制御機能

圧力降下の傾き演算で到達点を予測することで起動タイミングを早くし圧力低下を抑制する機能です。(固定速機のみ)の組合せ時に設定可能、交互運転時を除く)

● 外部通信機能

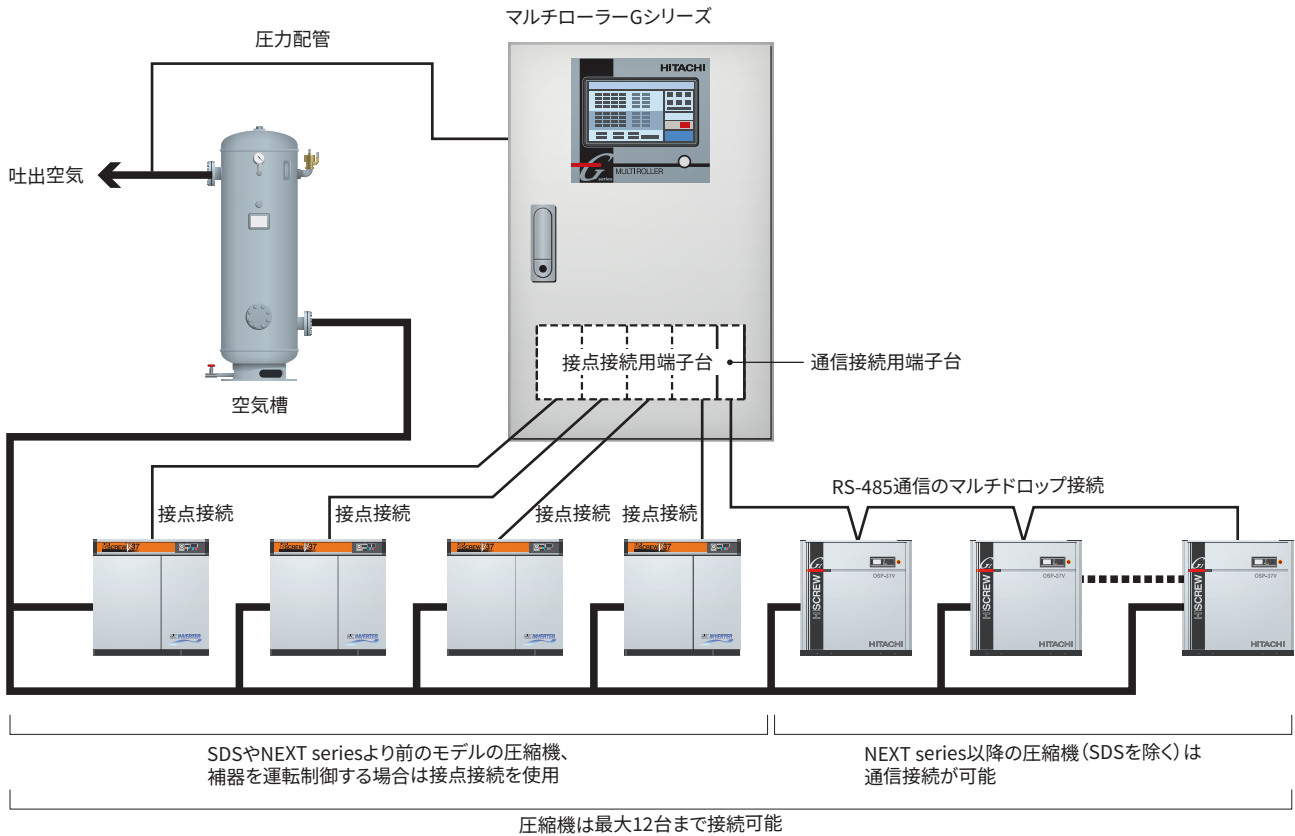
Modbus/TCPIによる外部通信機能を標準搭載しており、お客さまが利用している上位監視システムへの接続が容易です。

*本製品には外部からのサイバー攻撃に対する防御機能は搭載されておりませんので、外部通信機能はお客さまにてセキュリティを確保いただいたネットワーク内でご使用ください。インターネット接続などによる外部からの不正アクセスにより発生するトラブル、事故、損害に対して、当社は一切責任を負うことができません。

● 停電再起動機能

60秒以内の停電に対し自動で台数制御運転を再開します。

● 接続方法



- HISCREW、DSP、SDSを対象としています。(スクロール圧縮機は接続不可)
- 接続方法には接点接続と通信接続があり、通信接続はNEXT series以降の圧縮機 (SDSを除く) が対象です。また、NEXT series、NEXT II / III seriesを通信接続する際は圧縮機側の通信対応の台数制御改造が必要となります。
- SDSやNEXT seriesより前のモデルの圧縮機、補器を運転制御する場合は接点接続が必要になりますので、MRG-4またはMRG-8をご使用ください。
- 圧縮機 (NEXT series以降) のDCBL機は通信接続のみになります。
- 圧縮機2台の構成では交互運転機能も選択可能です。

標準仕様表

項目		型式	MRG-4	MRG-8	MRG-N
電源			単相AC100/200V±10% 50/60Hz (共用)		
制圧機台数	最大接続数		12台		
	接点接続可能数 (上記の内数)		4	8	0 (通信接続専用)
タッチパネル			7インチワイドカラー液晶		
制御機能			初期充気・先発機選択・ロータリー運転・ターンバック運転 (固定速機のみ)・PID制御・圧力予測制御・第2圧力・ウィークリー運転・強制切替・停電再起動・連動/単独切替・中央操作・強制起動・長期停止・補器 (ドライヤー、ポンプ) 運転制御 (MRG-Nを除く)・交互運転 (並列/間隔)		
入力	吐出し圧力		0~1MPa (デジタル表示)		
	制御		運転アンサー、故障		—
出力	中央		中央運転、中央停止、強制起動、(流量 (オプション))		
	制御		運転、停止、ロード指令、PID指令		
出力	中央		運転中、中央選択、圧力低下、故障一括		
	制御吐出し圧力幅		最小±0.001MPa設定可能		
外形寸法 (mm) (幅×奥行×高さ)			400×250×600	500×250×900	400×250×400
質量			25kg	37kg	13kg

- 注) 1. 本製品をご用命の際はご使用にな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シリーズ/NEXT IIシリーズ/NEXT IIIシリーズ/Gシリーズとの接続は可能です。

圧縮機側の台数制御機能との比較

	台数制御盤 マルチローラー	圧縮機内蔵の 台数制御機能
制御対象機種	全機種	22-75kW G seriesのみ
制御台数	2~12台	2~6台
接続方法	接点接続 or 通信接続	通信接続
ロータリー制御	○	○
ループ制御	3ループ	2ループ
ターンバック制御	○	×
稼働グラフ表示・ データ保存	○	×
長期停止設定	○	○
ウィークリー タイマー	○	×
圧縮機の オプション改造	機種によっては 必要	不要

ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リソースバック

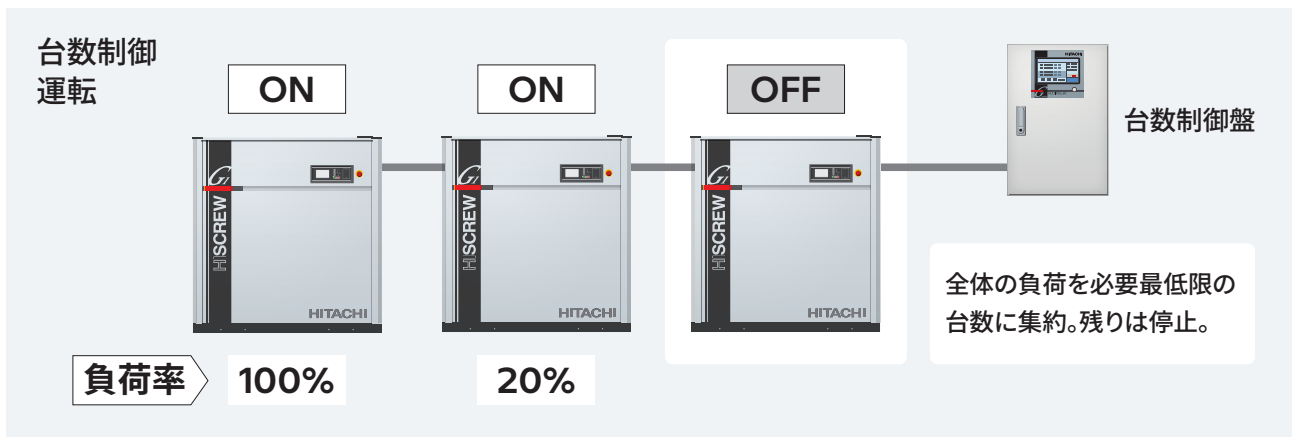
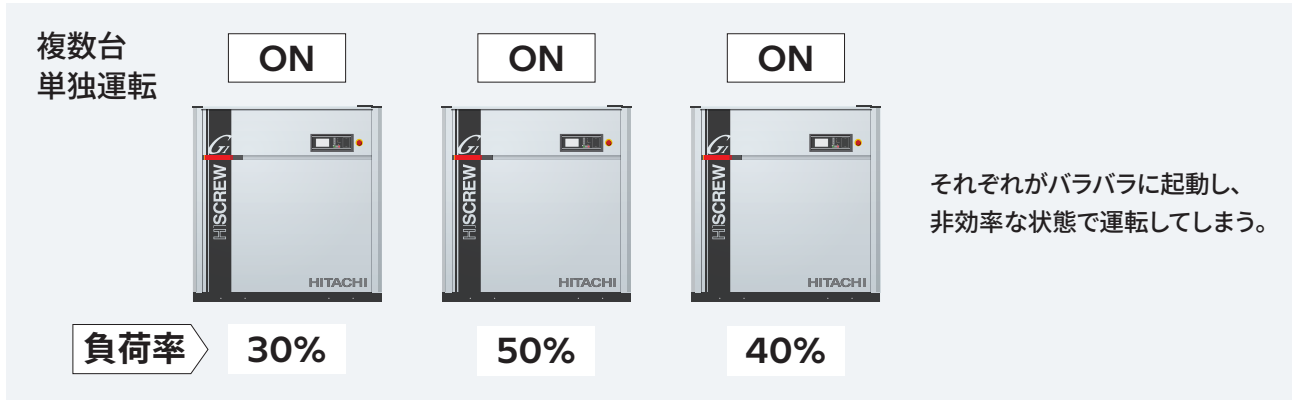
計測診断

据付・設置の
ご注意

システム構成

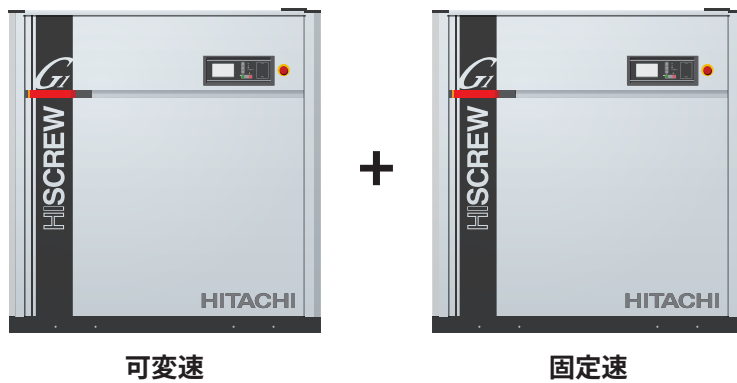
台数制御とは

空気圧縮機は負荷率100%の時に最も高効率で、低負荷運転では効率が低下します。
その為、複数台の空気圧縮機を単独で運転させるとそれぞれの負荷率が下がり非効率です。
台数制御は複数台を纏めて制御、必要最低限の台数で運転し、省エネ効果を最大化します。



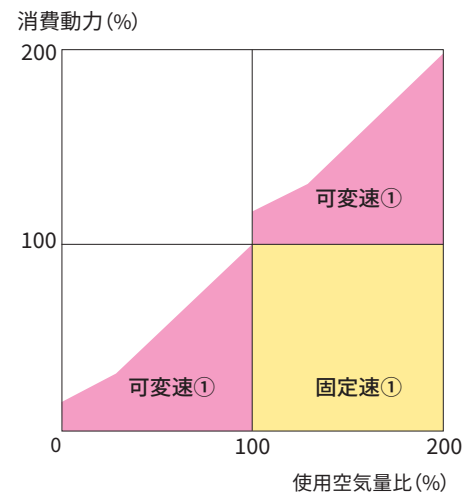
2台運転の場合

可変速機1台+固定速機1台を組み合わせると最適に運転できます。
最初に可変速機を運転し、圧力が不足する場合は固定速機を運転します。



【連携方法】

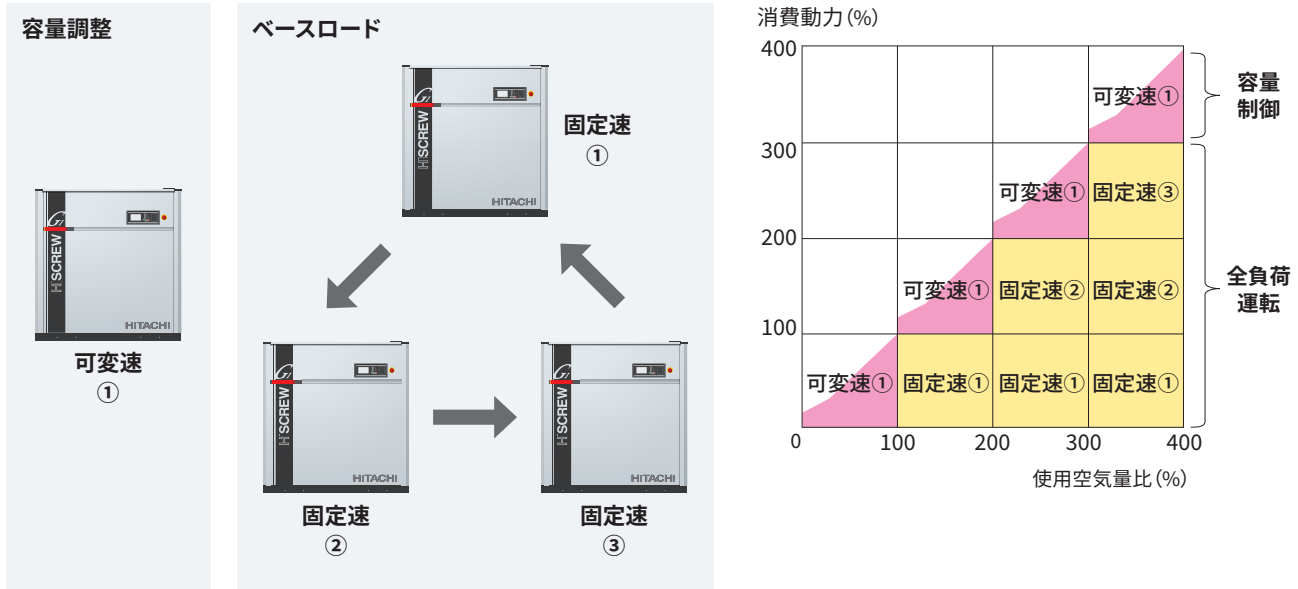
- ・設定圧力差による疑似台数制御
- ・VMコンビオプション (Next III シリーズ、7.5-15kW Gシリーズ)
- ・台数制御機能 (Gシリーズ 22-75kW)
- ・台数制御盤設置



可変速機1台と固定速機複数台を制御した場合(2ループ制御)

可変速機を1台のみとすることでインシャル費用に対する効果を最大化できます。
最初に可変速機1台を運転し、固定速機を順番に運転します。可変速機は常時運転します。

● 可変速機1台、固定速機3台の運転例



ラインアップ

機種・機能一覧

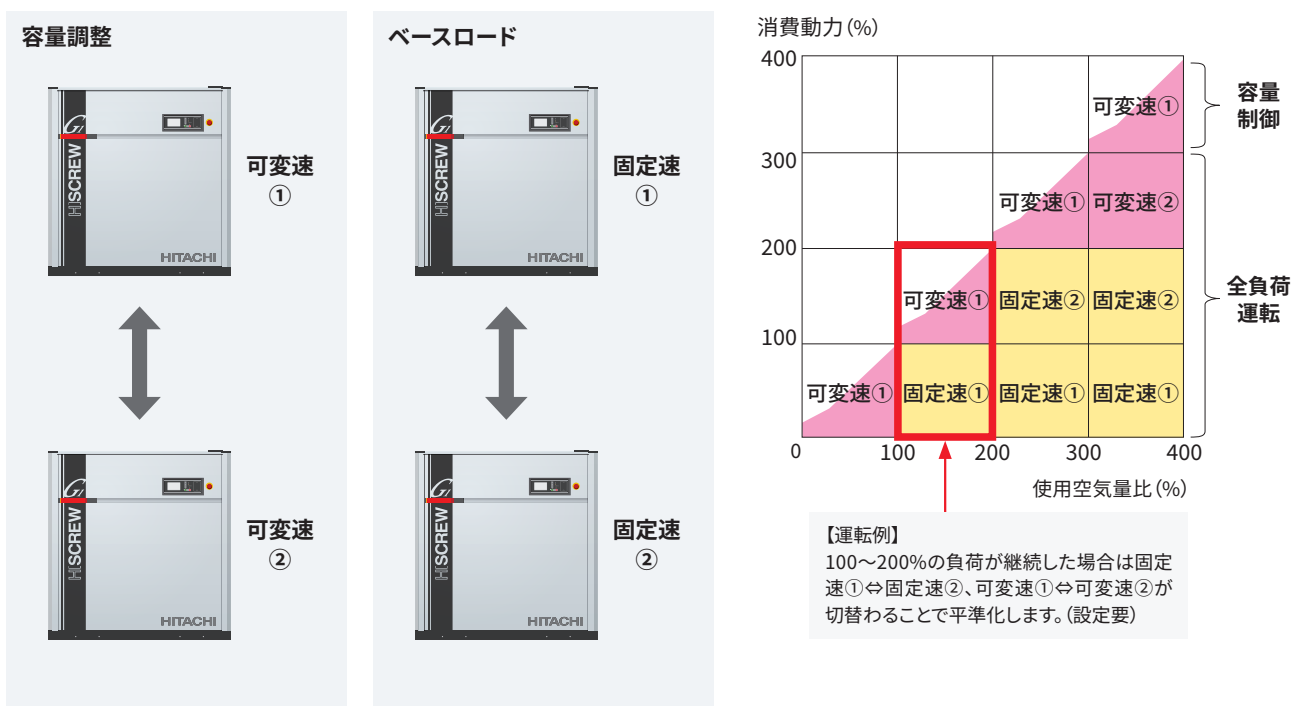
空圧縮機の選び方

5つのポイント

可変速機複数台と固定速機複数台を制御した場合(2ループ制御)

可変速機を複数台とすることで可変速機の運転時間平準化や連続運転負荷の軽減ができます。
最初に可変速機1台を運転し、固定速機を順番に運転します。固定速機が全台起動しても圧力が不足している場合は残りの可変速機も運転します。

● 可変速機2台、固定速機2台の運転例



標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・リリースバック

計測診断

据付・設置のご注意

メンテナンスパック・リースパックでコストを平準化

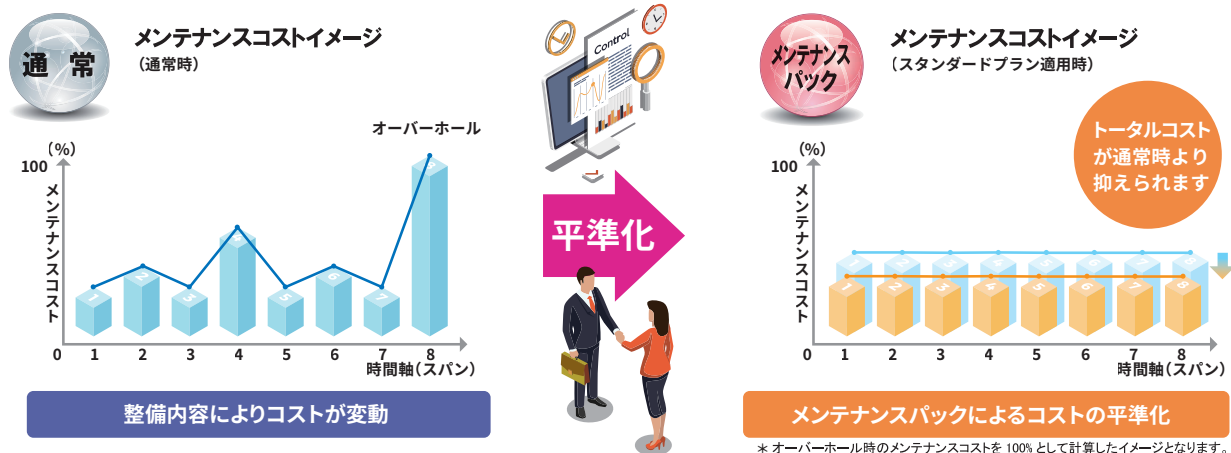
メンテナンスパック

サービス比較表

プラン一覧	プラン別サービス内容		
	メンテナンス	オンコール無償(調査のみ)	パーツ保証(修理費含む)
お客さまオリジナルの契約プラン……………セレクトプラン	定期整備	標準	全部位* 消耗品のみ*
メーカー推奨整備のプラン……………スタンダードプラン	定期整備	標準	消耗品のみ
最低限のコストで抑えたい方のプラン……………ライトプラン	簡易点検	年に1回	—

*サービス内容の詳細はご契約内容に基づきます。ご契約時にご確認ください。
*一部、メンテナンスパックが適用できない機種があります。ご用命の際には、型式および製造番号をご連絡ください。

導入シミュレーション



スタートプラン

スタートプランとは、どのプランがお客さまに合っているかわからない場合に製品導入から2年間の稼働状態を分析し、将来の最適な保守契約プランをご提案する保守契約プランです。製品導入時に是非ご検討ください。(※)

※機器納入から3か月以内が契約の条件となります。また、本サービスの契約期間は2年となります。
※1年点検相当の交換部品は、機種により異なります。



リースパック

1 コスト管理

・設備設置から整備までコスト管理がしやすい

2 固定資産管理不要

・契約期間などの条件次第で、設備のオフバランス化が可能です。
*会計処理に関する最終的な判断は貴社会計士にご確認ください。

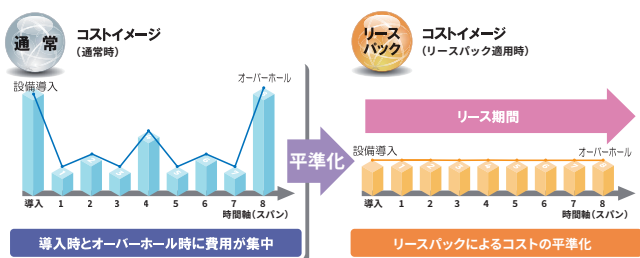
3 事務処理が大幅に軽減

・リース物件は動産総合保険が付与されます。
・万が一の火災、落雷、爆発、風水災などの損害にも保険対応します。
・固定資産税の申告納税はリース会社が行います。

4 導入時のコストを低減

・リースにすれば、月額費用で導入できます。
・余裕をもった資金計画が可能になり、手元資金の効率的な運用ができます。

導入シミュレーション



計測診断で実際の稼働データを基に更新計画

計測診断

設備の稼働状況などを実際に測定することで電気代やCO₂排出量などさまざまな情報を見える化、無駄や課題を顕在化します。



概要

設備の稼働状況を計測することで使用量を見える化し運用における改善ポイントをご提案します。



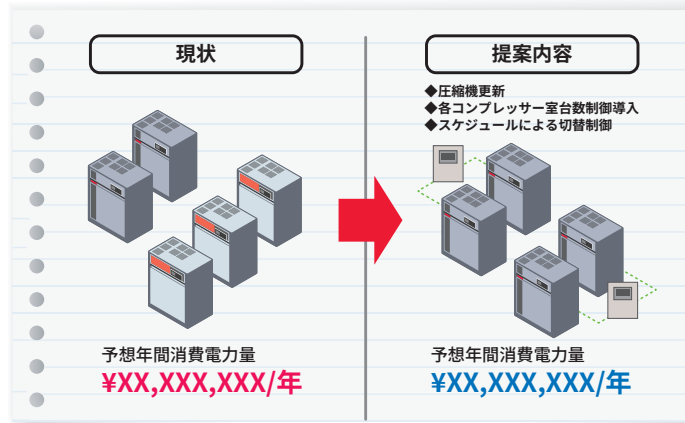
手法

事前ウォークスルーを踏まえた上で専用ロガーをセッティングします。設備稼働中でも計測可能で、採取したデータを基に提案書で報告します。

結果

設備の負荷測定プラン

- 1 最適機種のご提案
- 2 設備の予想年間電力量
- 3 電力・CO₂削減効果
- 4 設備の負荷変動



リビルト製品を使用して無駄なく運用

環境負荷軽減をめざす経営に新たな視点を。空気圧縮機の最適な運用のために「リビルトプロダクツ*」というソリューションをご提供いたします。

*リビルトプロダクツとは、使用済み部品を分解し、摩耗、劣化した部品を新品と交換して、劣化していない部品を再利用して組み立てた交換用部品のことです。

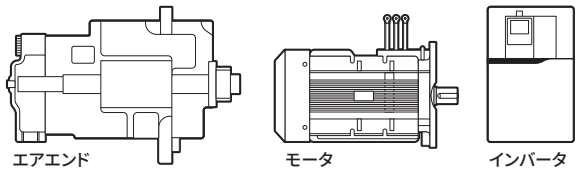
A社さまでの圧縮機整備時には、あらかじめ整備済のリビルトプロダクツをお届けし、現地で交換することで装置の停止時間を最小限に抑えます。交換時に回収した使用済みの部品（エアエンドなど）は当社工場で分解・洗浄・検査を行い、合格した主要部品を再利用して再組立・試験を経た後、次のB社さまへとお届けする循環型の仕組みを構築しています。

リビルトプロダクツ



日立産機システム
保管していたリビルトプロダクツを使用してB社さまの空気圧縮機に対応

B社さま
空気圧縮機の整備のご依頼



A社さま
空気圧縮機の整備のご依頼

Rebuilt Products
リビルトプロダクツのサイクル

日立産機システム
取り外したA社さまのエアエンド、インバータなどを分解・整備・検査し、リビルトプロダクツとして保管

日立産機システム
A社さまの空気圧縮機の主要部品を取り外し、リビルトプロダクツに交換

A社さま
リビルトプロダクツに交換後の空気圧縮機を使用

リビルトプロダクツの詳細および対応機種についてはこちら



ラインアップ

機種・機能一覧

空気圧縮機の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンスパック・リースパック

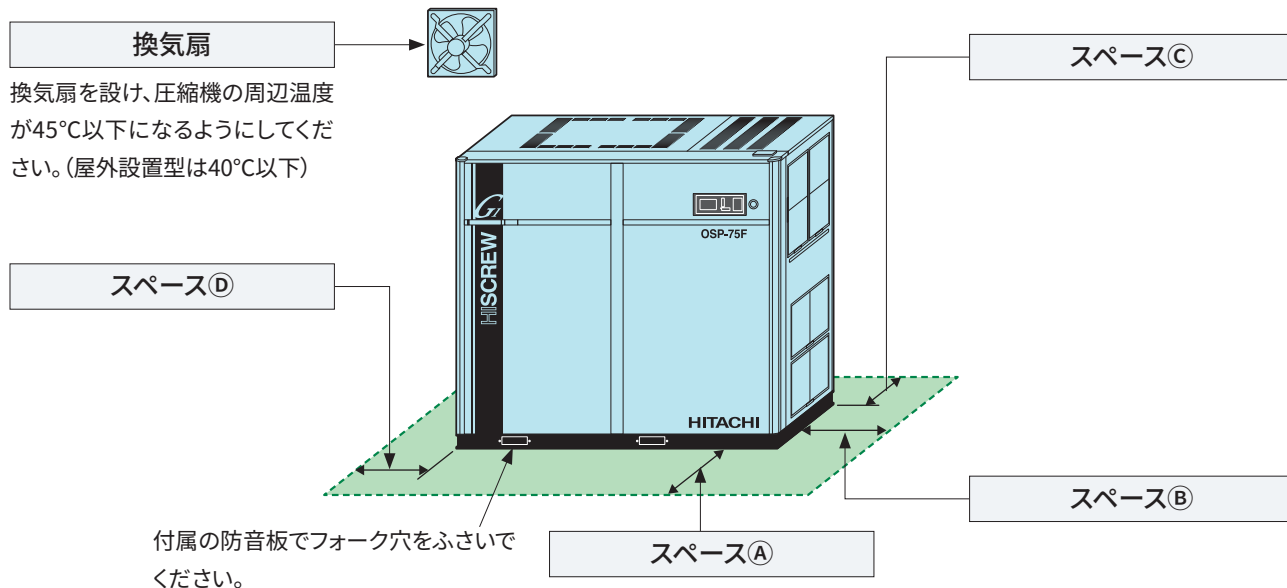
計測診断

据付・設置のご注意

据付・設置のご注意

明るく、広く、風通しの良い場所に据付けてください。
下記の様な環境は避けてください。

- ・温度45°C以上、湿度90%以上
- ・金属粉、セメント粉、パウダー、砂塵、綿ほこりなどが存在する環境
- ・引火性、発火性、爆発性のあるガスおよび粉塵が存在する環境



クーラー吸気、日常の保守点検、オーバーホール時に必要な下表のスペースを設けてください。

屋内設置型		①	②	③	④
公称出力	冷却方式	正面スペース (mm)	右側面スペース (mm)	背面スペース (mm)	左側面スペース (mm)
7.5kW	空冷	600	500	500	500
11kW	空冷				
15kW	空冷				
19kW	空冷				
22/37kW	空冷	600	500	600	500
22/37kW	水冷	600	500	500	500
55/75kW	空冷/水冷	600	500	1,000	500
100kW	空冷/水冷	800	600	800	600
150kW	空冷/水冷	800	800	1,000	800
125/160kW	水冷	800	800	1,000	2,000
200/240kW	水冷	800	1,000	1,000	2,000

屋外設置型		①	②	③	④
出力	冷却方式	正面スペース (mm)	右側面スペース (mm)	背面スペース (mm)	左側面スペース (mm)
22/37kW	空冷	600	500	500	500
55/75kW	空冷	600	500	1,000	1,000

換気データ

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°C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

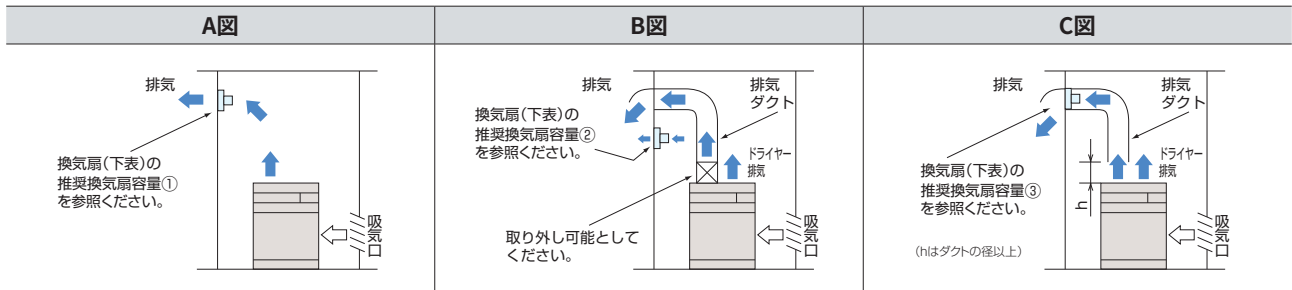
● 圧縮機から排風量をもとに圧縮機室の吸気口および排気ダクトの抵抗を算出し、合計圧力損失が**20Pa {2mmAq}**以内であれば、ダクト内に換気扇を設ける必要はありません。この場合、ダクトは、**B図**のように圧縮機の排気口に直接接続してください。なお、メンテナンス時にダクトがじゃまにならぬよう、排気ダクトは取り外しが可能な構造としてください。一方、ドライヤーからの排気を換気するために**推奨換気扇容量②**以上のものを建屋に設置してください。

● 圧縮機室の吸気口および排気ダクトの合計圧力損失が**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③**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。注) 屋外機は対象外です。

注) 推奨換気扇容量は室内温度上昇を5°C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。



空冷機

()内はドライヤー内蔵型を示します。②はドライヤー内蔵型のみ

項目・単位	機種	OSP-7.5MA(R)N3	OSP-7.5VA(R)N3	OSP-11FA(R)G1	OSP-11VA(R)G1	OSP-15FA(R)G1	OSP-15VA(R)G1	OSP-22FA(R)G1 OSP-22VA(R)G1	OSP-37FA(R)G1 OSP-37VA(R)G1
発生熱量	MJ/h	34 (37.4)	35.2 (38.6)	48.1 (53.2)	49 (54)	62.5 (69.4)	67 (72)	98 (112)	163 (184)
圧縮機排風量	m ³ /min	20	20	28	38 (38)	28	38 (38)	55 (55)	90 (90)
圧縮機排風温度	°C	周囲温度+25	周囲温度+25	周囲温度+28	周囲温度+17	周囲温度+32	周囲温度+23	周囲温度+24	周囲温度+24
機外許容圧損	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20
推奨換気扇容量①	m ³ /min	90 (99)	93 (102)	127 (141)	130 (143)	165 (184)	178 (191)	259 (296)	431 (487)
推奨換気扇容量②	m ³ /min	(10)	(10)	(15)	(15)	(20)	(20)	(39)	(62)
推奨換気扇容量③	m ³ /min	23 (33)	23 (33)	32 (47)	44 (59)	32 (52)	44 (64)	63 (102)	104 (166)

項目・単位	機種	OSP-55FA(R)G1 OSP-55VA(R)G1	OSP-75FA(R)G1 OSP-75VA(R)G1	OSP-100MAN3	OSP-100VAN3	OSP-150MADN3 OSP-150VADN3	OSP-19MA(R)N3	OSP-22MAN3	OSP-37MAN3
発生熱量	MJ/h	236 (261)	330 (376)	440	455	660	87 (101)	87	145
圧縮機排風量	m ³ /min	130	140	200	200	140×2	50	50	85
圧縮機排風温度	°C	周囲温度+27	周囲温度+35	周囲温度+30	周囲温度+30	周囲温度+35	周囲温度+23	周囲温度+23	周囲温度+23
機外許容圧損	Pa	30	30	20	20	20	20	20	20
推奨換気扇容量①	m ³ /min	623 (689)	873 (995)	1,100	1,200	1,746	233 (270)	233	397
推奨換気扇容量②	m ³ /min	(66)	(122)	—	—	—	(39)	—	—
推奨換気扇容量③	m ³ /min	150 (216)	161 (283)	230	230	161×2	57 (96)	57	98

水冷機

項目・単位	機種	OSP-22MW(R)N3 OSP-22VW(R)N3	OSP-37MW(R)N3 OSP-37VW(R)N3	OSP-55FW(R)G1 OSP-55VW(R)G1	OSP-75FW(R)G1 OSP-75VW(R)G1	OSP-100MWN3	OSP-100VWN3	OSP-150VWDN3
発生熱量	MJ/h	17 (30)	30 (51)	43 (68)	60 (106)	88	98	120
推奨換気扇容量①	m ³ /min	45 (90)	78 (140)	115 (181)	159 (282)	233	260	318

項目・単位	機種	OSP-125MWTN3	OSP-160MWTN3	OSP-200MWTN3	OSP-240MWTN3
発生熱量	MJ/h	148	186	226	287
推奨換気扇容量①	m ³ /min	392	490	600	760

● 必要換気量の求め方

$$Q = \frac{n \times H}{0.00126 \times \Delta T \times 60}$$

Q : 必要換気量 m³/min
 H : 1台当たりの発生熱量 MJ/h
 n : 据付台数
 ΔT : 許容温度上昇°C
 (圧縮機の許容範囲温度-年間最高室内温度)

ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リリースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

据付・設置のご注意

電気配線容量

公称出力	電源電圧	制御	始動方式 (切り替え時間)	電源トランス 容量(最小)	電源ケーブルの太さ	主電源保護用漏電遮断器(日立製 標準機種)		
						型式	定格電流	感度電流
kW	V	—	(秒)	kVA	mm ²	—	A	mA
7.5	200/220	固定速	直入れ	30	8~14	EXK60-C	50	200
11				30	14~22	EXK60-C	60	
15				30	22~38	EXK125-C	100	
19			Y-Δ (10~15)	50	38	EXK225	200	
22				50	38	EXK225	200	
37			ソフトスタート	75	60~100	EX400B	225	
22				50	38	RXK250-H	150	
37			75	60~100	RXK250-H	225		
55			Y-Δ (10~15)	100	100~150	EX600B	300	
75						EX400BK	400	
75		150	150	EX800B	500			
7.5		可変速	インバータ	30	8~14	RXK60-S	50	
11						RXK60-S	60	
15			ソフトスタート	30	22~38	RXK125-S	100	
22						RXK250-H	150	
37						RXK250-H	225	
55						RX400B	250	
75						RX400B	350	
75						150	150	
7.5			400/440	固定速	直入れ	30	3.5~5.5	
11	30					5.5~8	EXK60-C	40
15	30	8~14				EXK60-C	40	
19	Y-Δ (10~15)	50			14~38	EXK125-C	100	
22						EXK125-C	100	
37	ソフトスタート	75			38~100	EXK225	150	
22						RXK125-H	75	
37	RXK125-H	100						
55	Y-Δ (10~15)	100			38~100	EXK225	200	
75						EX225K	175	
				EX400B		225		
EX225K				225				
100	300	100~150		EX600B	300			
150Dual				EX400BK	250			
7.5	可変速	インバータ		30	3.5~5.5	RXK60-S	30	
11						RXK60-S	40	
15		ソフトスタート		30	8~14	RXK60-S	40	
22						RXK125-H	75	
37						RXK125-H	100	
55						RXK250-H	125	
75			RXK250-H			175		
100			RX400B			350		
150Dual		インバータ+	300	150~200	RX400B	350		
		Y-Δ (10~15)						
2段125	3000/3300	固定速	リアクトル (12)	450	22~38	お問い合わせください		
2段160				400				
2段200				600				
2段240				600				

- 注) 1. ケーブルの太さは、長さや保護管の型式などにより一律に決められないことから標準的な値を示します。
 2. ケーブルの太さは、長さ10m、1台接続の場合を示します。
 3. 漏電遮断器の型式は標準的な場合を示します。実際には電源事情などを考慮し選定する必要があります。
 4. 始動方式がインバータおよびソフトスタートの機種についてはインバータ対応型の漏電遮断器を使用してください。

空気圧縮機に関わる法規

法規	適用機種 (このカタログに記載の機種)	必要な対応
労働安全衛生法 ボイラーおよび圧力容器安全規則 (圧力容器構造規格)	圧縮機 100~240kW (Dual制御150kWを除く) ドライヤー HDR-240A/WX以上 フィルター HAF/HMF/HKF-240B HTFA/HTFO/HTFC 空気槽	第二種圧力容器明細書は紛失しないように大切に保管してください。1年に1回以上の自主検査を行い、記録を保存する必要があります。対象の圧力容器をお客さままで改造することは禁止されています。
高圧ガス保安法	なし	ゲージ圧4.9MPa以上が対象となる為、このカタログに記載している標準機種には該当しません。
電気用品安全法	なし	定格消費電力が500W以下の空気圧縮機が対象となる為、このカタログに記載している機種には該当しません。
電気設備に関する 技術基準を定める省令	圧縮機 全機種 ドライヤー 全機種	開閉器・ヒューズの設置や接地の対応義務があります。図面などを参照の上、正しく設置してください。
[環境基本法] 騒音規制法 振動規制法	圧縮機 全機種 (都道府県によって異なる) 	定格出力7.5kW以上の圧縮機を設置する場合は都道府県や市区町村の決まりに従い、届け出が必要です。ただし、日立のスクリュー空気圧縮機の多くは環境省から低振動型圧縮機として型式指定されており、指定機種は振動規制法の対象外となります。指定機種は環境省ホームページをご確認ください。
フロン排出抑制法(改正フロン法)	内蔵型および別置型 冷凍式ドライヤー全機種 (第一種特定製品に該当) 	機器の定期的な点検や点検記録の保存が必要です。詳しくは当社ホームページをご確認ください。
水質汚濁防止法	圧縮機、ドライヤー、フィルターなど のドレンを排出する全機器	給油性圧縮機のドレンには油が含まれるため、工場などの特定施設から公共用水域へ直接排出することは規制されています。各自治体の条例も確認のうえ、基準値以下に処理して排出することが必要です。

ラインアップ

機種・機能
一覧

空気圧縮機
の選び方

5つのポイント

標準仕様表
7.5/11/15kW
22/37kW
55/75kW
100kW

Dual制御
150kW

2段圧縮
125-240kW

屋外設置型
22-75kW

中圧1.35MPa
19-37kW

周辺機器

システム構成

メンテナンス
バック・
リースバック

計測診断

据付・設置の
ご注意

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

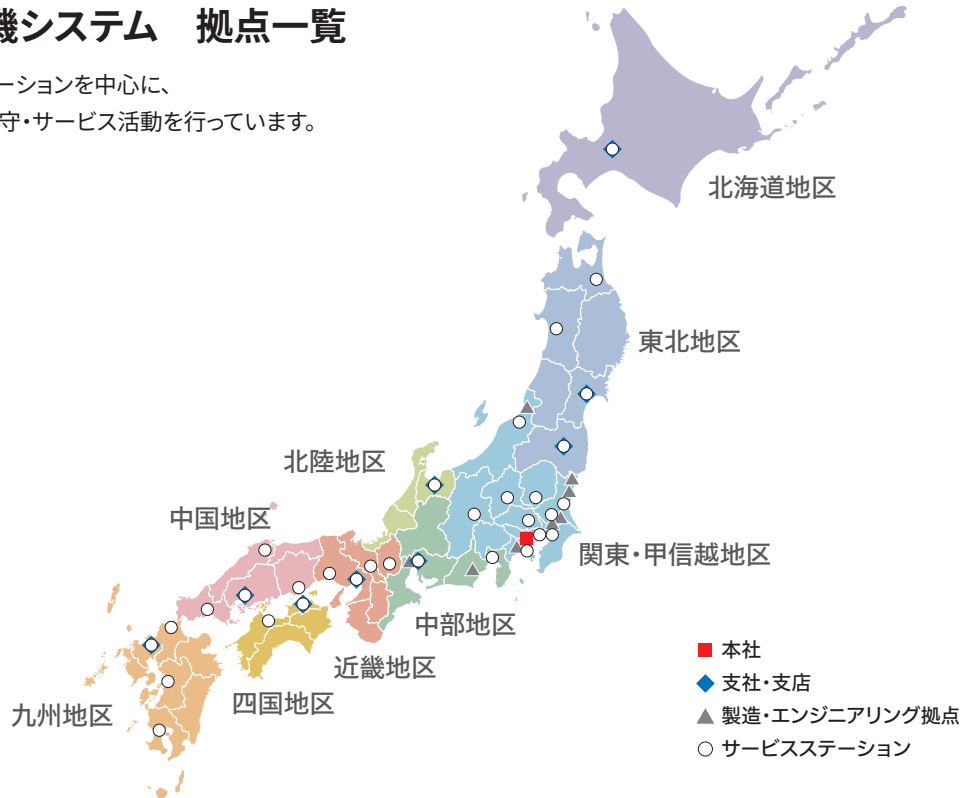
- 本圧縮機は屋内に据え付けてください。雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。(火災・感電・各部の発錆・寿命低下の原因となります。)
- 近くに爆発性・引火性ガス(アセチレン・プロパンガスなど)・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。(火災・事故の原因となります。)
- アンモニア・酸・鉄分・亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(発錆・寿命低下・破損の原因となります。)

■ご使用に際して

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- このカタログ記載の製品は日本国内用です。
- 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。)
- 本製品は一般産業用のため、原子力発電所や核関連施設および医療機器、インフラ設備などの人命や財産などに多大な影響が予想される用途への規格・基準などに適合していません。

日立産機システム 拠点一覧

サービスステーションを中心に、
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



お問い合わせ先

ご購入前のご相談は各支社へ 国内支社・支店一覧

関東地区窓口 (03) 6271-7001	北陸支社 (076) 420-5711	中国支社 (082) 282-8112
北海道支社 (011) 611-1224	中部支社 (052) 884-5811	四国支社 (087) 882-1192
東北支社 (022) 364-2710	関西支社 (06) 4868-1230	九州支社 (092) 651-0141

保守・点検のご相談はサービスステーションへ

サービスステーション一覧は
Webページでご確認ください。



ご購入後の技術的なご相談は技術相談窓口へ

技術相談窓口 0120-491-027
(受付時間 月～金曜日(祝日、当社休業日は除く)
9:00～12:00/13:00～17:00)

詳細はWEBへ

日立産機 お問い合わせ



株式会社 日立産機システム

www.hitachi-ies.co.jp

Printed in Japan(D)
Copyright © Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 2026
All rights reserved.