

# HISCREW General Catalog

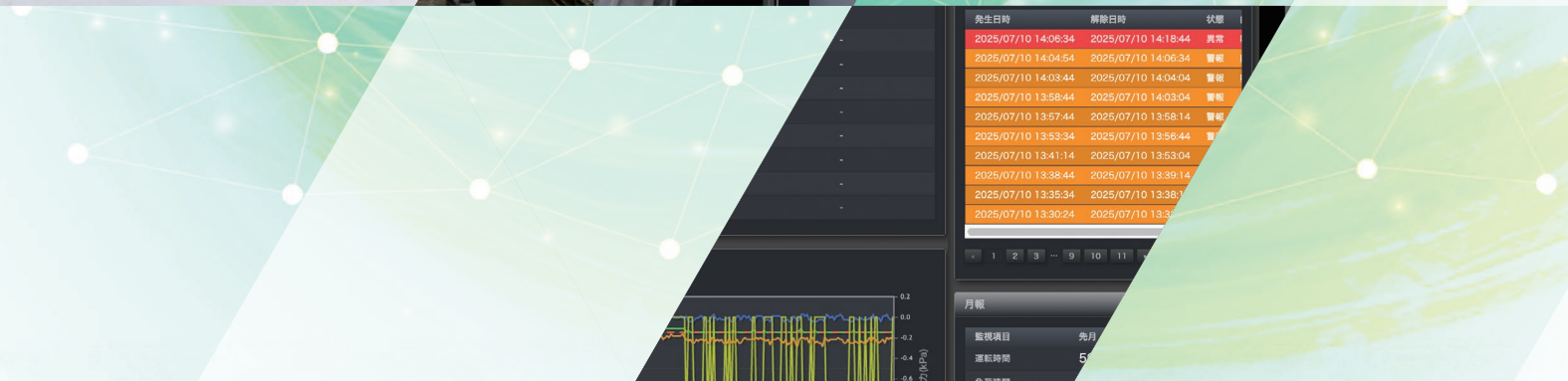
給油式スクリー圧縮機  
総合カタログ



# 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。



## 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) 給油式スクロール圧縮機 7.5～240kW

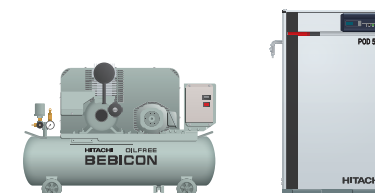
その他のラインアップ (各個別カタログをご覧ください)



**DSP**  
オイルフリースクロール圧縮機  
15 ～ 240kW



**SDS**  
オイルフリースクロール圧縮機  
60 ～ 770kW



**BEBICON**  
給油式・オイルフリーレシプロ圧縮機  
0.2 ～ 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 給油式スクロール圧縮機  
HISCREW  
ラインアップ

5 給油式スクロール圧縮機  
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

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

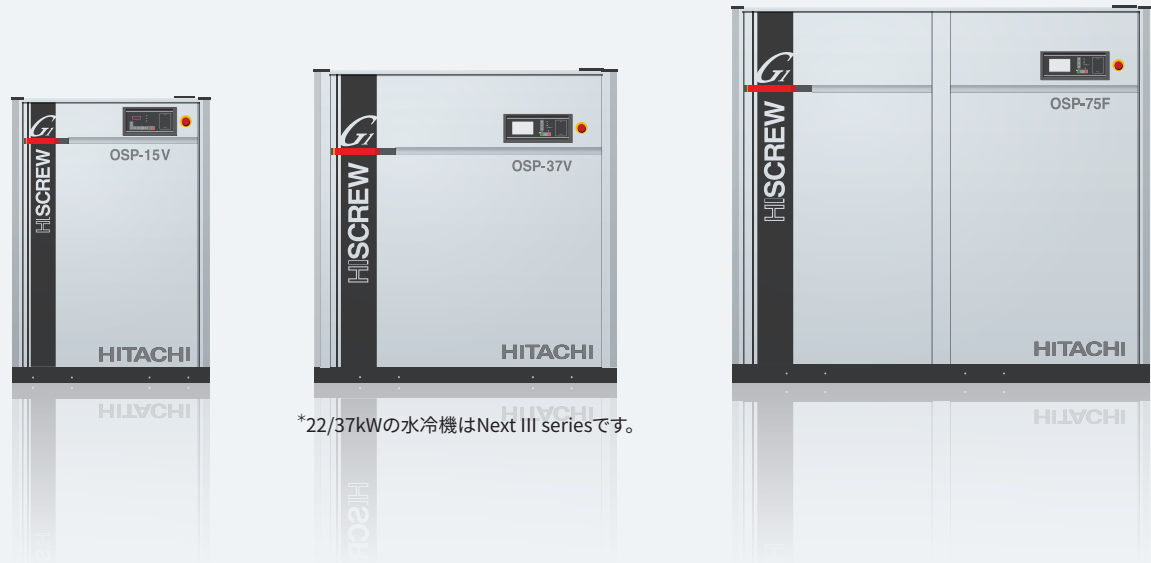
37 メンテナンスパック・  
リースパックで  
コストを平準化

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

7.5/100kW



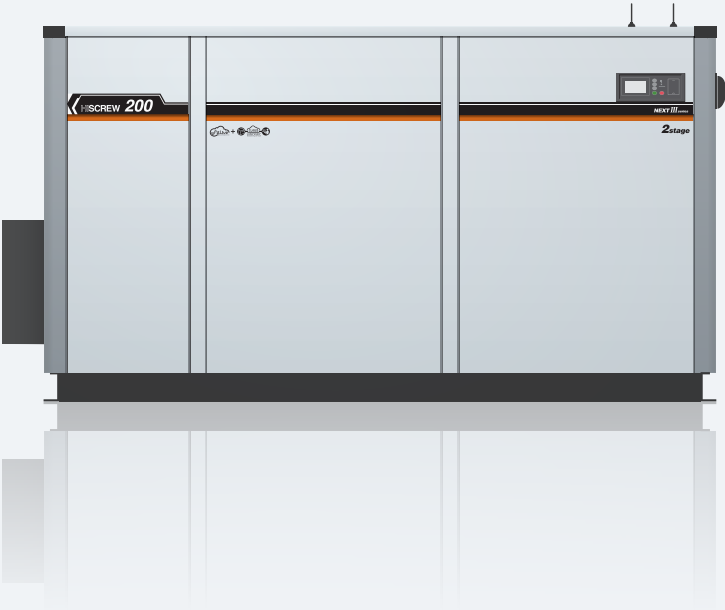
# HISCREW *NEXT III* series

Dual 制御 150kW  
(75kW × 2)



# HISCREW *NEXT III* series

2段圧縮 125/160/200/240kW



# HISCREW *NEXT III* series

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  
パック・  
リースパック

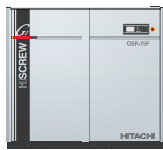
計測診断

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

●:可変速機 ●:固定速機

| 公称出力                  | 7.5kW                                                                             | 11/15kW                                                                           | 22/37kW                                                                            |                                                                                     |  | 55/75kW                                                                             | 100kW                                                                               | Dual制御<br>150kW                                                                     | 2段圧縮<br>125-240kW                                                                   | 中圧1.35MPa<br>19/22/37kW                                                             | 屋外設置型<br>22/37/55/75kW                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 機種構成                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| シリーズ                  | Next III                                                                          | G1                                                                                | G1                                                                                 | Next III                                                                            |  | G1                                                                                  | Next III                                                                            | Next III                                                                            | Next III                                                                            | Next III                                                                            | Next III                                                                            |
| 冷却方式                  | 空冷                                                                                | 空冷                                                                                | 空冷                                                                                 | 水冷                                                                                  |  | 空冷/水冷                                                                               | 空冷/水冷                                                                               | 空冷/水冷                                                                               | 水冷                                                                                  | 空冷                                                                                  | 空冷                                                                                  |
| 可変速機                  | 有                                                                                 | 有                                                                                 | 有                                                                                  | 有                                                                                   |  | 有                                                                                   | 有                                                                                   | 有                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 有                                                                                   |
| ドライヤー内蔵型              | 有                                                                                 | 有                                                                                 | 有                                                                                  | 有                                                                                   |  | 有                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 有(19kWのみ)                                                                           | 有                                                                                   |
| U式制御対応                | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●(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)                                                                            |
| 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                  | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   |  | ●●(オプション)                                                                           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 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℃対応             | ●●                                                                                | ●●                                                                                | ●●                                                                                 | ●●                                                                                  |  | ●●                                                                                  | ●●                                                                                  | ●●                                                                                  | ●●                                                                                  | ●●                                                                                  | —                                                                                   |
| ヒートセーフティーモード          | —                                                                                 | ●                                                                                 | ●●                                                                                 | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 高密封性始動盤               | —                                                                                 | ●●                                                                                | ●●                                                                                 | —                                                                                   |  | ●●                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 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

■ 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  | —   | —  | —  | ■  | ■  | ■  | ■  | —   | —   | —   | —   | —   | —   |

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

# 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

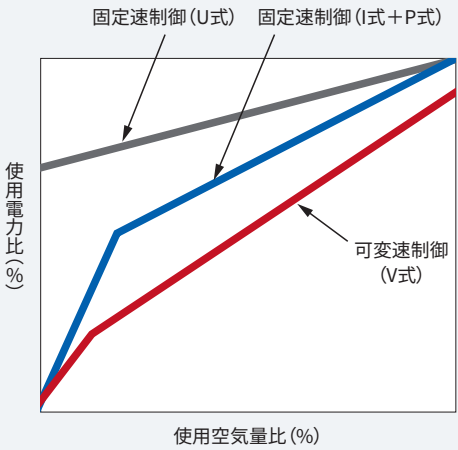
**ドライヤー内蔵型：設置スペースを小さくできる**  
**ドライヤー非内蔵型：環境や必要露点に応じて適切なサイズの別置ドライヤーを選べる**

圧縮空気には多量の水分が含まれている為、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。

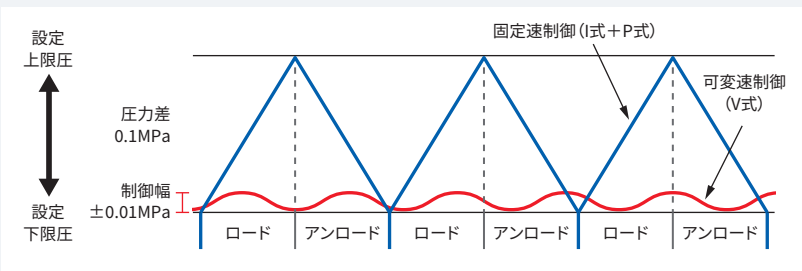
## 制御方式：可変速制御と固定速制御

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：イニシャルコストを低減。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。                                |

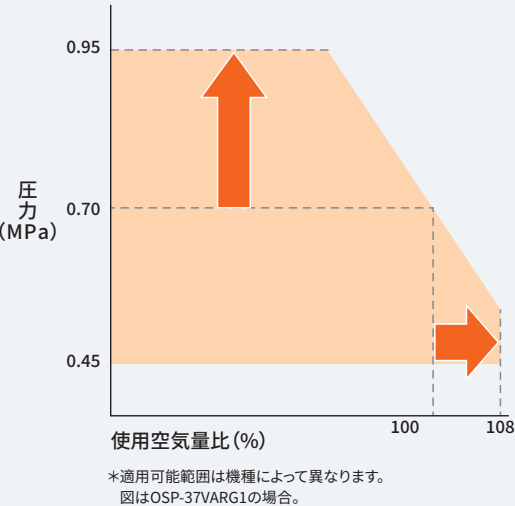


可変速制御はモータ回転速度を変化させることで±0.01MPaの間で一定圧制御を行います。圧力を上げない分、電力消費が低下します。



## 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。



| PQワイドモード使用時の吐出し空気量 |       |      |      |      |      |                |      | 単位: m <sup>3</sup> /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      |       | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.3 | 9.3            | —    | —                       |
| OSP-55VW(R)G1      |       | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.3 | 9.3            | —    | —                       |
| OSP-75VA(R)G1      |       | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 13.6 | 12.2           | —    | —                       |
| OSP-75VW(R)G1      |       | 14.3 | 14.3 | 14.3 | 13.6 | 12.2           | —    | —                       |
| OSP-100VAN3        |       | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 18.9 | 16.8           | —    | —                       |
| OSP-100VWN3        |       | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 18.9 | 16.8           | —    | —                       |

□: 定格圧力

# 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

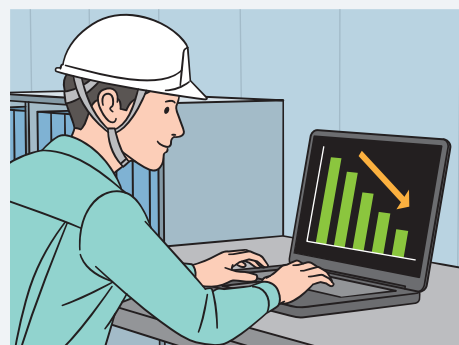
→ P.13-14

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



## 見やすさと多機能性

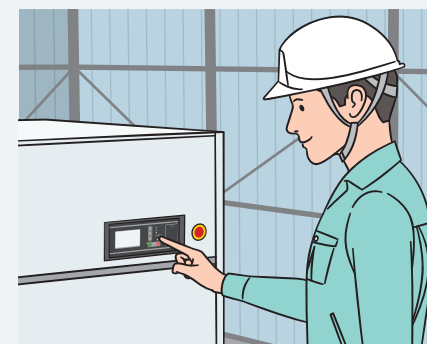
→ P.15-16

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



## タフな構造で安心稼働

→ P.17-18

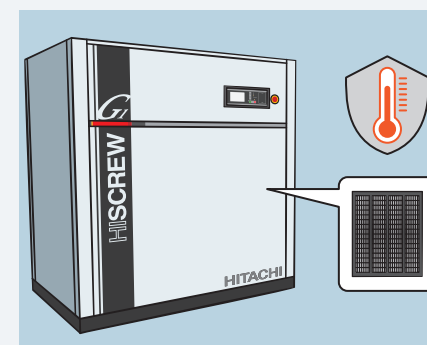
周囲温度45℃に対応、50℃でも運転可能\*2

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



\*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。

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。



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

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



## 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頂けます。有料プランにご契約頂けますと、継続してすべての機能がご利用可能で、更に製品保証期間が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。

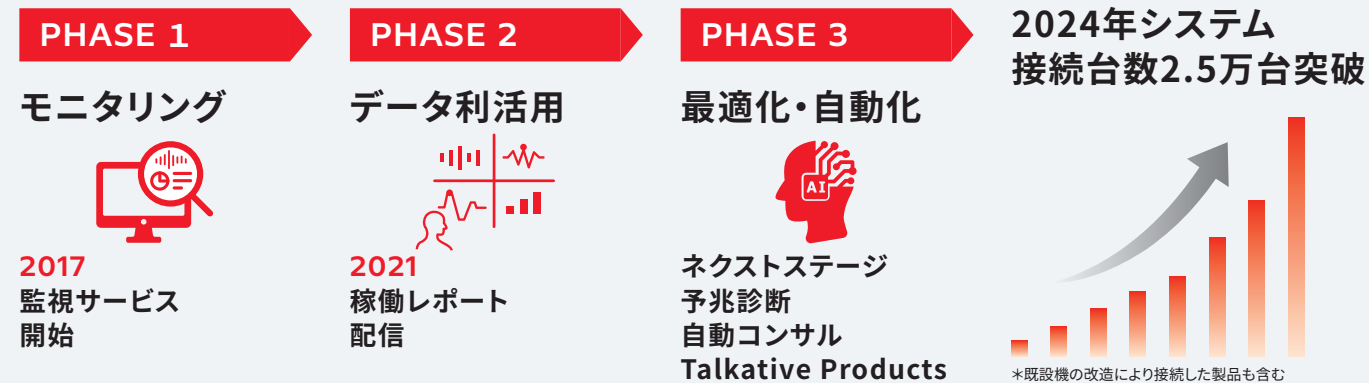
### FitLive機能一覧表

| 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  |       |
| 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為、進化してきました。ビッグデータとAIを活用して更なる進化を続けるFitLiveにご期待ください。



## 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。



コンタクトサービス 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。

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・

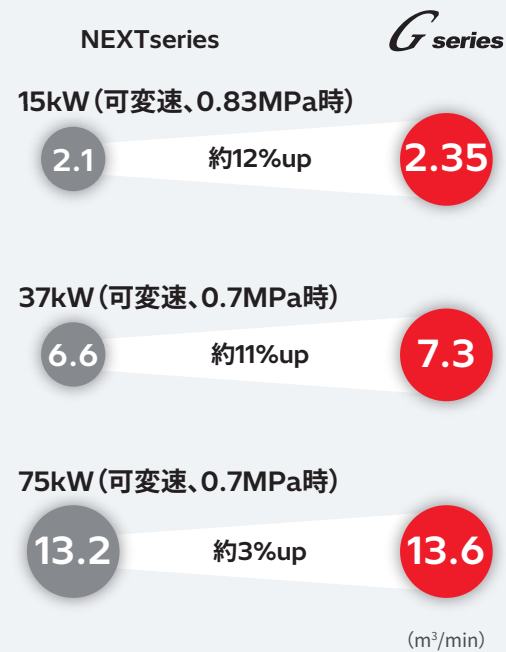
リースパック

計測診断

据付・設置の  
ご注意

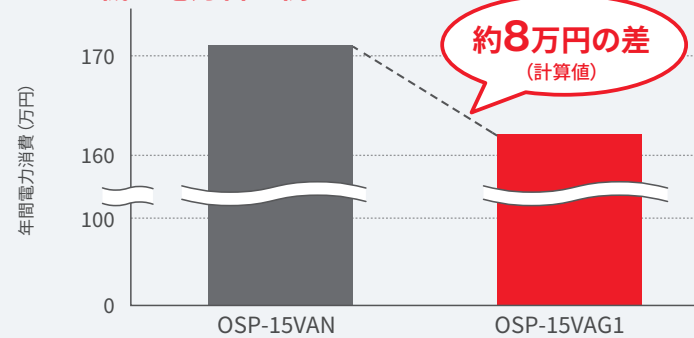
基本性能と制御能力の向上で、さらなる省エネを実現しました。

## 吐出空気量・効率改善

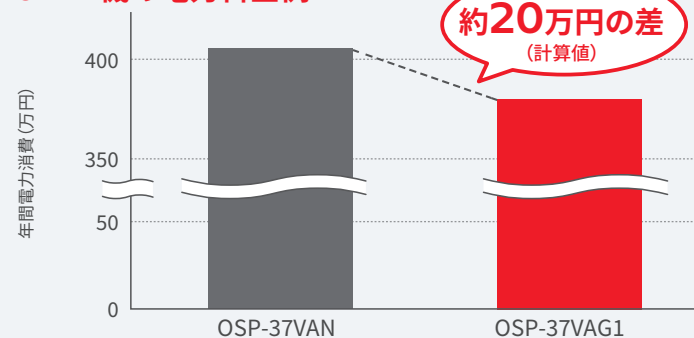


エアエンドの高性能化と永久磁石モータの高効率化により、消費電力低減を実現しました。

## 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) 及び 0.7MPa (37kW)

## 廃熱回収装置対応

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℃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。詳細は図面等をご参照ください。

## 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

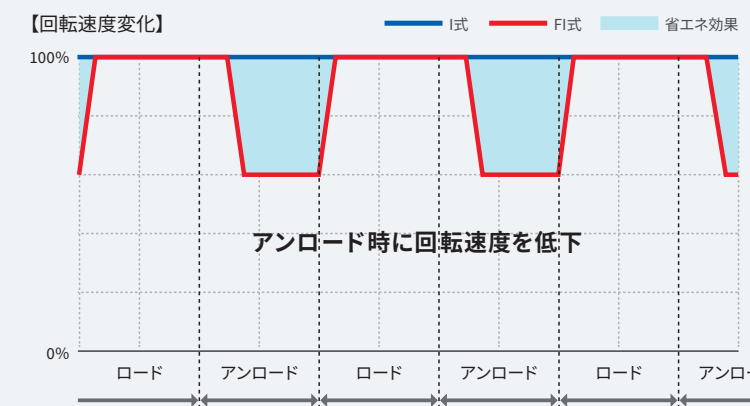
## 年間約25万円削減(計算値)

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

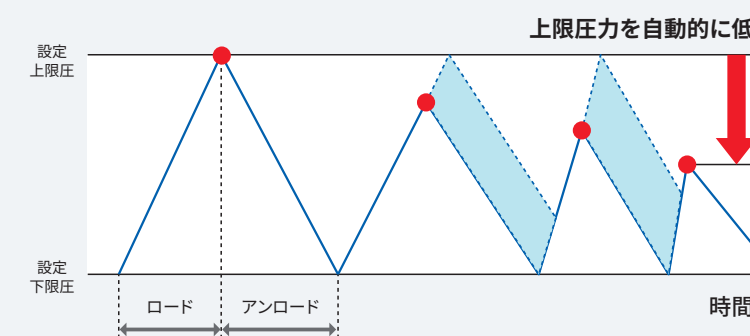
\*対象機: 固定速機

## 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)

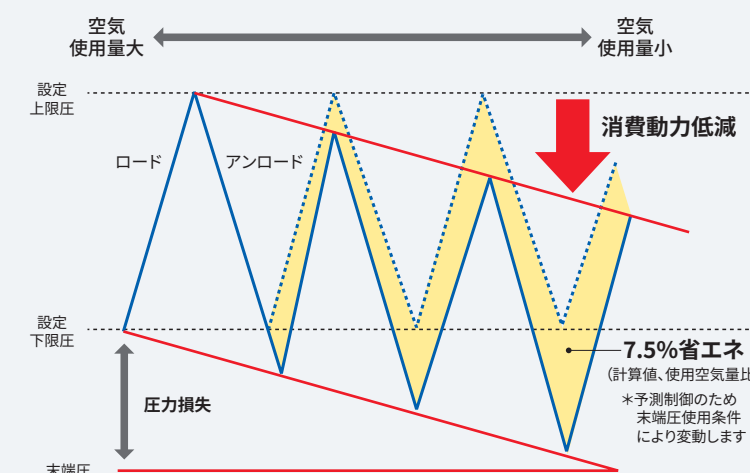
特許第4425768号他 \*対象機: 7.5-15kW以外の全機種

## 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

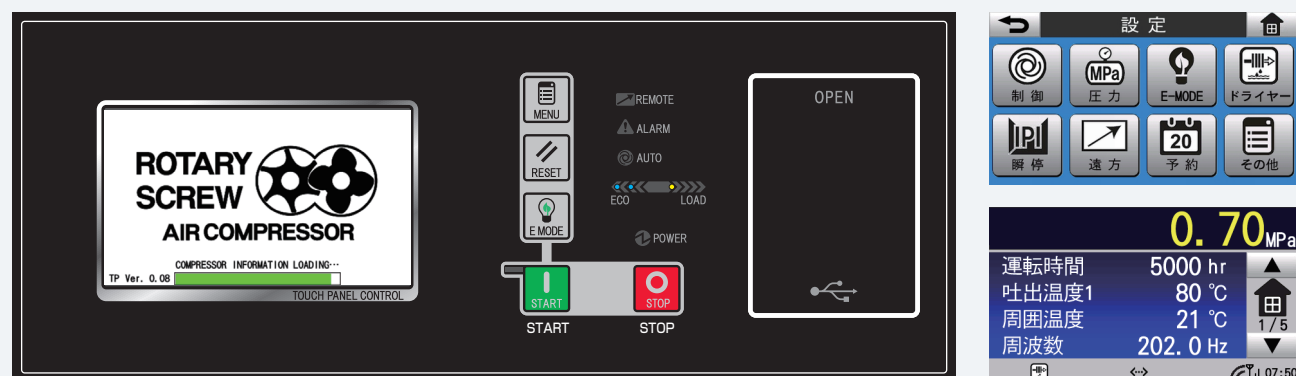
計測診断

据付・設置の

ご注意

様々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



## 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日分保存してグラフで表示することができ、USBでCSVデータ形式での外部取り出しが可能。USBを差し込んでおけば、CSVデータをUSBにためておき、稼働分析に活用することもできます。

\*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。

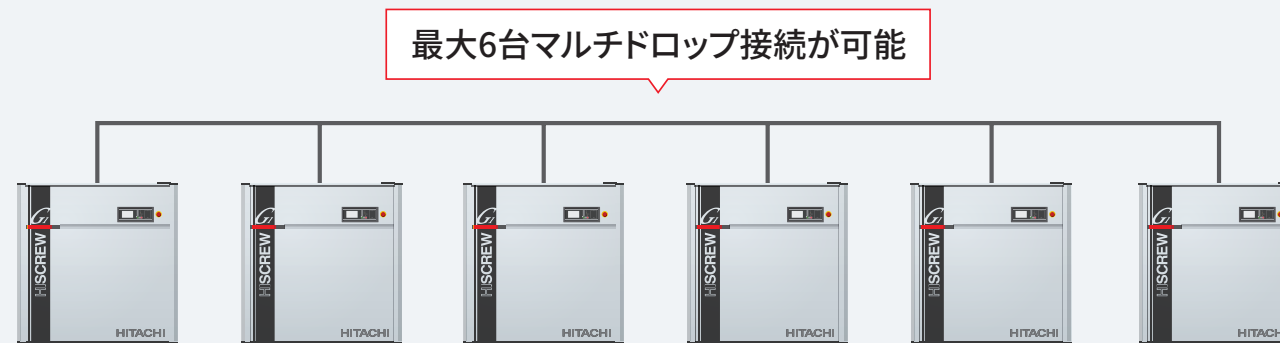
## Modbus®通信対応

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。お客さまが利用している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等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稼働 \*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。



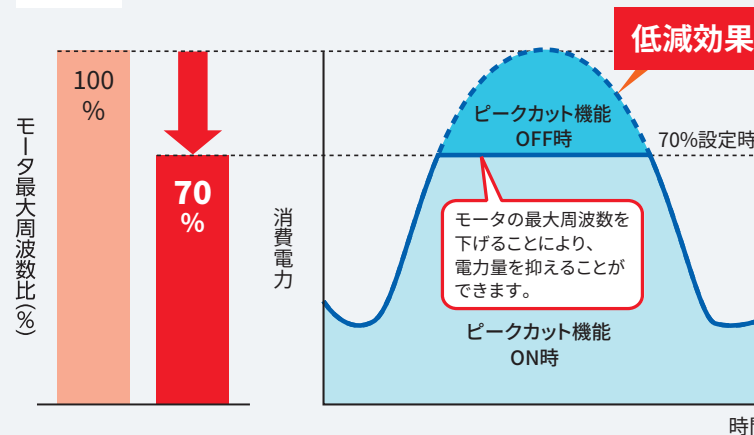
最大6台マルチドロップ接続が可能

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。

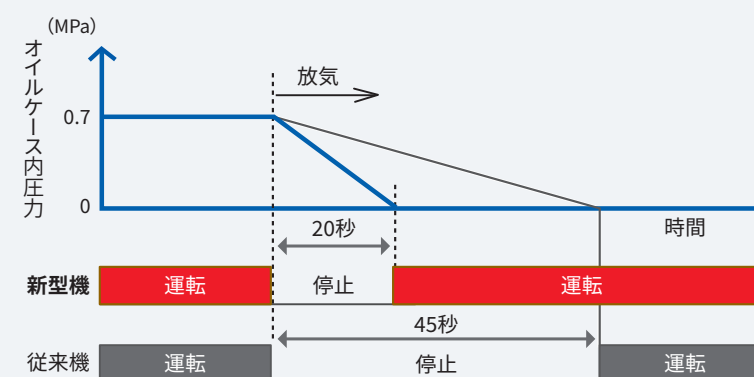
イメージ



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、ご使用時はご注意ください。

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

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。

# → タフな構造で安心稼働

機能メリット

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<sup>\*1</sup>

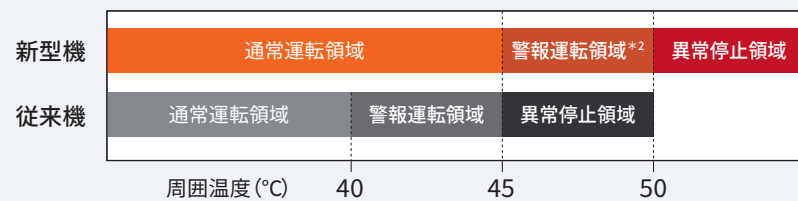
<sup>\*</sup>対象機：屋外設置型以外の全機種

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。

<sup>\*</sup>1 据付状態により変動することがあります。  
<sup>\*</sup>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。  
<sup>\*</sup>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）<sup>\*3</sup>
- 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）



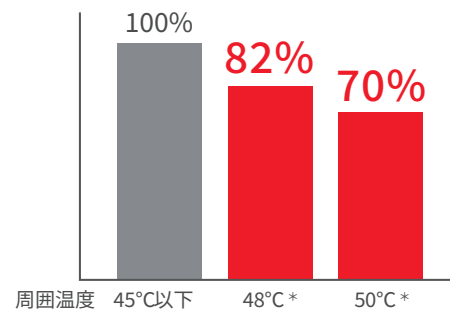
## ■ ヒートセーフティーモードなら50℃でも安全運転

<sup>\*</sup>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。

<sup>\*</sup>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

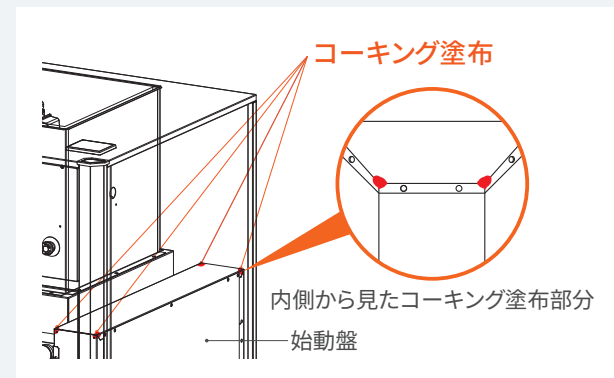


<sup>\*</sup>高温時は空気量を下げる制御を行います。

## ■ 防塵性能向上

<sup>\*</sup>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

<sup>\*</sup>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<sup>\*</sup>です。



<sup>\*</sup>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<sup>\*</sup>です。



## ■ 吸込みフィルターの目詰まり判定機能（1年間無料）

<sup>\*</sup>対象機：22-75kW G1シリーズ

設備監視サービスFitLiveの画面上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。

<sup>\*</sup>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頂けます。  
<sup>\*</sup>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!!



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

標準仕様表 7.5/11/15kW

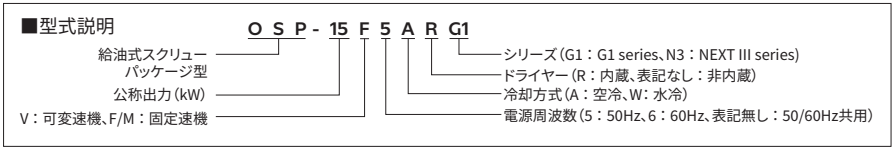
可変速 空冷 7.5/11/15kW

( )内はドライヤー内蔵型

| 項目・単位           |         | 型式     | OSP-7.5VAN3<br>OSP-7.5VARN3 |      | OSP-11VAG1<br>OSP-11VARG1 |      | OSP-15VAG1<br>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]   |      |                           |      |                           |      |
| 主モータ形式          |         | —      | 4極全閉外扇モータ                   |      | 8極全閉永久磁石モータ               |      |                           |      |
| 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  | m³/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  | 0.7                       | 0.9  |
|                 | 吐出し空気量  | m³/min | 1.17                        | 0.96 | 1.87                      | 1.61 | 2.60                      | 2.22 |
| PQワイドモード作動範囲    |         | MPa    | 0.70～0.90                   |      |                           |      |                           |      |
| 吸込み圧力・温度        |         | —      | 大気圧・0～45℃ (2～45℃)           |      |                           |      |                           |      |
| 吐出し温度           |         | ℃      | 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 | ℃      | 10 [圧力下]                    |      |                           |      |                           |      |
|                 | 冷凍機出力   | 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×奥行き×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         |         | m³     | 0.15以上                      |      |                           |      | 0.28以上                    |      |

固定速 空冷 7.5/11/15kW

| 型式              |         | OSP-7.5M5AN3<br>OSP-7.5M6AN3<br>OSP-7.5M5ARN3<br>OSP-7.5M6ARN3 |  | OSP-11F5AG1<br>OSP-11F6AG1<br>OSP-11F5ARG1<br>OSP-11F6ARG1 |               | OSP-15F5AG1<br>OSP-15F6AG1<br>OSP-15F5ARG1<br>OSP-15F6ARG1 |  |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|--|
| 項目・単位           |         | Next III series                                                |  | G1 series                                                  |               |                                                            |  |
| シリーズ            |         | —                                                              |  | —                                                          |               | —                                                          |  |
| 冷却方式            |         | —                                                              |  | 空冷                                                         |               | —                                                          |  |
| 電源電圧 (50/60Hz)  |         | V                                                              |  | 三相200/200・220                                              |               | —                                                          |  |
| 主モータ形式          |         | —                                                              |  | 4極全閉外扇モータ                                                  |               | —                                                          |  |
| 公称出力            |         | kW                                                             |  | 7.5                                                        |               | 11                                                         |  |
| 定格仕様            | 吐出し圧力   | MPa                                                            |  | 0.83<0.70> [0.92]                                          |               | —                                                          |  |
|                 | 吐出し空気量  | m³/min                                                         |  | 1.05<1.17> [0.96]                                          |               | 2.15<2.40> [2.04]                                          |  |
| 吸込み圧力・温度        |         | —                                                              |  | 大気圧・0～45℃ (2～45℃)                                          |               | —                                                          |  |
| 吐出し温度           |         | ℃                                                              |  | 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                                                          |               | 7                                                          |  |
| 冷却ファン出力         |         | kW                                                             |  | —                                                          |               | —                                                          |  |
| ドライヤー           | 出口空気の露点 | ℃                                                              |  | 10 [圧力下]                                                   |               | —                                                          |  |
|                 | 冷凍機出力   | 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×奥行き×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         |         | m³                                                             |  | 0.15以上                                                     |               | 0.28以上                                                     |  |



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

| 型式              |         | OSP-22VAG1<br>OSP-22VARG1 |  | OSP-37VAG1<br>OSP-37VARG1 |                 | OSP-22VWN3<br>OSP-22VWRN3 |                   | OSP-37VWN3<br>OSP-37VWRN3 |      |
|-----------------|---------|---------------------------|--|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|------|
| 項目・単位           |         | G1 series                 |  | Next III series           |                 |                           |                   |                           |      |
| シリーズ            |         | —                         |  | —                         |                 | —                         |                   | —                         |      |
| 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          |         | —                         |  | 8極全閉永久磁石モータ               | 6極全閉永久磁石モータ     | 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                        |                   | 22                        |      |
| 定格仕様            | 吐出し圧力   | MPa                       |  | —                         |                 | 0.7                       |                   | —                         |      |
|                 | 吐出し空気量  | m³/min                    |  | 4.3                       |                 | 7.3                       |                   | 4.1                       |      |
| 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 |
|                 | 吐出し空気量  | m³/min                    |  | 4.8                       | 3.6             | 7.9                       | 6.2               | 4.3                       | 3.6  |
| PQワイドモード作動範囲    |         | MPa                       |  | 0.5～0.95                  |                 | —                         |                   | 0.6～0.85                  |      |
| 吸込み圧力・温度        |         | —                         |  | 大気圧・0～45℃ (2～45℃)         |                 | —                         |                   | —                         |      |
| 吐出し温度           |         | ℃                         |  | 吸込み温度+15以下                |                 | —                         |                   | 冷却水温度+13以下                |      |
| 駆動方式            |         | —                         |  | 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                       |      |
| 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 | ℃                         |  | 10 [圧力下]                  |                 | —                         |                   | —                         |      |
|                 | 冷凍機出力   | kW                        |  | 1.2                       |                 | 1.5                       |                   | 1.2                       |      |
|                 | 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         |         | m³                        |  | 0.43以上                    |                 | 0.7以上                     |                   | 0.43以上                    |      |
| 推奨冷却水           | ℃       | —                         |  | —                         |                 | —                         |                   | 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<br>OSP-22FARG1 |                           |  | OSP-37FAG1<br>OSP-37FARG1 |                    |  | OSP-22M5WN3<br>OSP-22M6WN3<br>OSP-22M5WRN3<br>OSP-22M6WRN3 |                   |  | OSP-37M5WN3<br>OSP-37M6WN3<br>OSP-37M5WRN3<br>OSP-37M6WRN3 |                   |  |  |      |  |  |
|---------------------|--|--|-----------|--|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--------------------|--|------------------------------------------------------------|-------------------|--|------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|------|--|--|
|                     |  |  | G1 series |  |                           | Next III series           |  |                           |                    |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| シリーズ                |  |  | —         |  |                           | 空冷                        |  |                           | 水冷                 |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 冷却方式                |  |  | —         |  |                           | 三相200/200・220 [50、60Hz共用] |  |                           | 三相200/200・220      |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 電源電圧 (50/60Hz)      |  |  | V         |  |                           | 8極全閉永久磁石モータ               |  |                           | 6極全閉永久磁石モータ        |  |                                                            | 4極全閉外扇モータ         |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 主モータ形式              |  |  | —         |  |                           | kW                        |  |                           | 22                 |  |                                                            | 37                |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 公称出力                |  |  | —         |  |                           | 0.7                       |  |                           | 0.85               |  |                                                            | 0.95              |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 圧力設定時 (G1シリーズ)      |  |  | 吐出し圧力     |  |                           | MPa                       |  |                           | 0.7                |  |                                                            | 0.85              |  |                                                            | 0.95              |  |  |      |  |  |
| 定格仕様 (Next IIIシリーズ) |  |  | 吐出し空気量    |  |                           | m³/min                    |  |                           | 4.3                |  |                                                            | 3.8               |  |                                                            | 3.6               |  |  |      |  |  |
| 吸込み圧力・温度            |  |  | —         |  |                           | 大気圧・0～45℃ (2～45℃)         |  |                           | 0.7                |  |                                                            | 0.85              |  |                                                            | 1.0               |  |  |      |  |  |
| 吐出し温度               |  |  | ℃         |  |                           | 吸込み温度+15以下                |  |                           | 冷卻水温度+13以下         |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 駆動方式                |  |  | —         |  |                           | DCBL直結                    |  |                           | ベルト増速 (オートテンショナー付) |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 容量制御方式              |  |  | —         |  |                           | I+P、FI+P                  |  |                           | I+P [U式はオプション]     |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 始動方式                |  |  | —         |  |                           | ソフトスタート                   |  |                           | スターデルタ             |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 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   |  |                           | ℃                         |  |                           | 10 [圧力下]           |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
|                     |  |  | 冷凍機出力     |  |                           | 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             |  |  | m³        |  |                           | 0.43以上                    |  |                           | 0.7以上              |  |                                                            | 0.43以上            |  |                                                            | 0.7以上             |  |  |      |  |  |
| 推奨冷却水               |  |  | ℃         |  |                           | —                         |  |                           | 35以下               |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
|                     |  |  | L/min     |  |                           | —                         |  |                           | 45                 |  |                                                            | 65                |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |
| 冷却水管径               |  |  | —         |  |                           | —                         |  |                           | Rc 1-1/4           |  |                                                            |                   |  |                                                            |                   |  |  |      |  |  |

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

|                 |         | 型式                  | OSP-55VAG1<br>OSP-55VARG1 |      | OSP-75VAG1<br>OSP-75VARG1 |      | OSP-55VWG1<br>OSP-55VWRG1 |      | OSP-75VWG1<br>OSP-75VWRG1 |      |
|-----------------|---------|---------------------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|
| 項目・単位           |         |                     | G1 series                 |      |                           |      |                           |      |                           |      |
| シリーズ            |         | —                   |                           |      |                           |      |                           |      |                           |      |
| 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 <sup>3</sup> /min | 10.3                      |      | 13.6                      |      | 10.3                      |      | 13.6                      |      |
| PQワイドモード時       | 吐出し圧力   | MPa                 | 0.6                       | 0.85 | 0.6                       | 0.85 | 0.6                       | 0.85 | 0.6                       | 0.85 |
|                 | 吐出し空気量  | m <sup>3</sup> /min | 10.8                      | 9.3  | 14.3                      | 12.2 | 10.8                      | 9.3  | 14.3                      | 12.2 |
| 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・0～45℃<br>(5～45℃)      |      | 大気圧・0～45℃<br>(2～45℃)      |      | 大気圧・0～45℃<br>(5～45℃)      |      | 大気圧・0～45℃<br>(2～45℃)      |      |
| 吐出し温度           |         | ℃                   | 吸込み温度+15以下                |      |                           |      | 冷却水温度+13以下                |      |                           |      |
| 駆動方式            |         | —                   | 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 | ℃                   | 10 [圧力下]                  |      |                           |      |                           |      |                           |      |
|                 | 冷凍機出力   | kW                  | 2.2                       |      | 1.9                       |      | 2.2                       |      | 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 <sup>3</sup>      | 0.7以上                     |      | 1.24以上                    |      | 0.7以上                     |      | 1.24以上                    |      |
| 推奨冷却水           |         | ℃                   | —                         |      |                           |      | 35以下                      |      |                           |      |
|                 |         | L/min               | —                         |      |                           |      | 100                       |      | 125                       |      |
| 冷却水管径           |         | —                   | —                         |      |                           |      | Rc 2                      |      |                           |      |

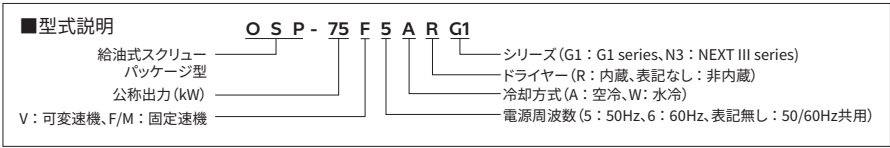
固定速 空冷/水冷 55/75kW

|                |         | 型式                  | OSP-55F5AG1<br>OSP-55F6AG1<br>OSP-55F5ARG1<br>OSP-55F6ARG1 | OSP-75F5AG1<br>OSP-75F6AG1<br>OSP-75F5ARG1<br>OSP-75F6ARG1 | OSP-55F5WG1<br>OSP-55F6WG1<br>OSP-55F5WRG1<br>OSP-55F6WRG1 | OSP-75F5WG1<br>OSP-75F6WG1<br>OSP-75F5WRG1<br>OSP-75F6WRG1 |
|----------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 項目・単位          |         |                     | G1 series                                                  |                                                            |                                                            |                                                            |
| シリーズ           |         | —                   |                                                            |                                                            |                                                            |                                                            |
| 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 <sup>3</sup> /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℃<br>(5～45℃)                                       | 大気圧・0～45℃<br>(2～45℃)                                       | 大気圧・0～45℃<br>(5～45℃)                                       | 大気圧・0～45℃<br>(2～45℃)                                       |
| 吐出し温度          |         | ℃                   | 吸込み温度+15以下                                                 |                                                            | 冷却水温度+13以下                                                 |                                                            |
| 駆動方式           |         | —                   | ギヤ駆動                                                       |                                                            |                                                            |                                                            |
| 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 | ℃                   | 10 [圧力下]                                                   |                                                            |                                                            |                                                            |
|                | 冷凍機出力   | kW                  | 2.2                                                        | 1.9                                                        | 2.2                                                        | 1.9                                                        |
|                | 使用冷媒    | —                   | R407C                                                      | R410A                                                      | R407C                                                      | R410A                                                      |
| 吐出し管径          |         | —                   | Rc 2                                                       |                                                            |                                                            |                                                            |
| 外形寸法 (幅×奥行×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 <sup>3</sup>      | 1.24以上                                                     |                                                            |                                                            |                                                            |
| 推奨冷却水          |         | ℃                   | —                                                          |                                                            | 35以下                                                       |                                                            |
|                |         | L/min               | —                                                          |                                                            | 100                                                        | 125                                                        |
| 冷却水管径          |         | —                   | —                                                          |                                                            | Rc 2                                                       |                                                            |

標準仕様表 100kW

| 型式              |        | OSP-100VAN3          |                   | OSP-100M5AN3<br>OSP-100M6AN3 |                | OSP-100VWN3                  |           | OSP-100M5WN3<br>OSP-100M6WN3 |                |  |  |
|-----------------|--------|----------------------|-------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|------------------------------|----------------|--|--|
| 項目・単位           |        |                      |                   |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| シリーズ            |        | Next III series      |                   |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| 冷却方式            |        | 空冷                   |                   |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| 電源電圧 (50/60Hz)  |        | V                    |                   | 三相400/400・440<br>[50、60Hz共用] |                | 三相400/400・440<br>[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 | m³/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       | 0.85                         | —              |  |  |
|                 | 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・0～45℃            |                   |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| 吐出し温度           |        | ℃                    | 吸込み温度+15以下        |                              |                |                              |           | 冷却水温度+13以下                   |                |  |  |
| 駆動方式            |        | ギヤ駆動                 |                   |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| 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         |        | m³                   | 1.24以上            |                              |                |                              |           |                              |                |  |  |
| 推奨冷却水           |        | ℃                    | —                 |                              |                |                              |           | 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、電源設備等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℃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。
  - 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℃/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℃、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。



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  
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

| 型式              |                | OSP-150V5ADN3<br>OSP-150V6ADN3      | OSP-150V5WDN3<br>OSP-150V6WDN3 | OSP-150M5ADN3<br>OSP-150M6ADN3 |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 項目・単位           |                | 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          | 0.7<0.85>                           |                                | 0.7<0.85>                      |
|                 | 吐出し空気量         | 26.5<23.9>                          |                                | 26.4<23.8>                     |
| 吸込み圧力・温度        | —              | 大気圧・0～45℃                           |                                |                                |
| 吐出し温度           | ℃              | 吸込み温度 + 15℃以下                       | 冷却水温度 + 13℃以下                  | 吸込み温度 + 15℃以下                  |
| 駆動方式            | —              | カップリング直結 (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1.5m)    | dB (A)         | 71                                  |                                |                                |
| 推奨空気槽容量         | m <sup>3</sup> | 4以上                                 |                                |                                |
| 推奨冷却水           | ℃              | —                                   | 35以下                           | —                              |
|                 | L/min          | —                                   | 145                            | —                              |
| 冷却水管径           | —              | —                                   | Rc 2                           | —                              |

■ 型式説明

給油式スクリー

パッケージ型

公称出力 (kW)

V : 可変速機、F/M : 固定速機

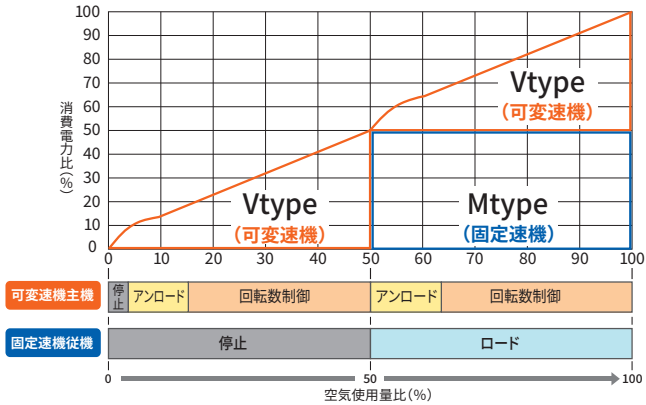
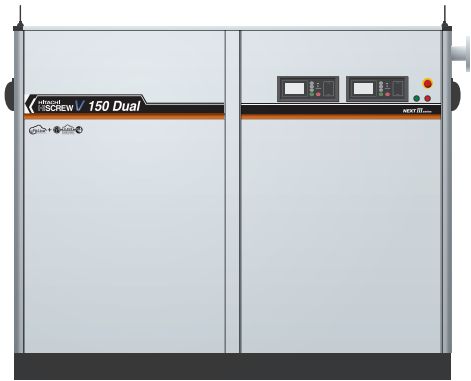
OSP-150M5ADN3

シリーズ (G1 : G1 series、N3 : NEXT III series)

D : Dual制御、T : 2段機

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)



2段圧縮の高効率大型機  
125-240kW

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  
高効率に供給します。

標準仕様表

|                  |                    | 型式     | OSP-125M5WTN3<br>OSP-125M6WTN3 | OSP-160M5WTN3<br>OSP-160M6WTN3     | OSP-200M5WTN3<br>OSP-200M6WTN3 | OSP-240M5WTN3<br>OSP-240M6WTN3 |
|------------------|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 項目・単位            |                    |        |                                |                                    |                                |                                |
| 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             | m³/min | 24.8<21.4>                     | 50Hz:30.7<27.1><br>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℃                      |                                    |                                |                                |
| 吐出し温度            |                    | ℃      | 冷却水温度+13以下                     |                                    |                                |                                |
| 駆動方式             |                    | —      | ギヤ駆動                           |                                    |                                |                                |
| 容量制御方式           |                    | —      | 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          |                    | m³     | 4以上                            |                                    | 5以上                            | 6以上                            |
| 冷却水              | 温度                 | ℃      | 35以下                           |                                    |                                |                                |
|                  | 水量                 | L/min  | 170                            | 215                                | 270                            | 325                            |
| 冷却水管径            |                    | —      | Rp 2/Rc 2                      |                                    |                                |                                |
| 別置専用<br>リアクトル起動盤 | 型式                 | —      | OS-CX12N5<br>OS-CX12N6         | OS-CX16N5<br>OS-CX16N6             | OS-CX20N5<br>OS-CX20N6         | OS-CX24N5<br>OS-CX24N6         |
|                  | 外形寸法<br>(幅×奥行き×高さ) | mm     | 705×1,300×1,600                |                                    |                                |                                |

- 注)
1. 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、電源設備等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。

2. 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。

3. 吐出し圧力はゲージ圧を記します。

4. 吐出し温度は周囲環境により変動します。

5. 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。

6. 0.7MPa未満でご使用される際や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。

7. 必ず推奨容量以上の空気槽を設置してください。

8. 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。

9. 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。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。

10. 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。

11. 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。

12. 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。

13. 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。

14. 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。

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。

ラインアップ

機種・機能  
一覧

コンプレッサー  
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

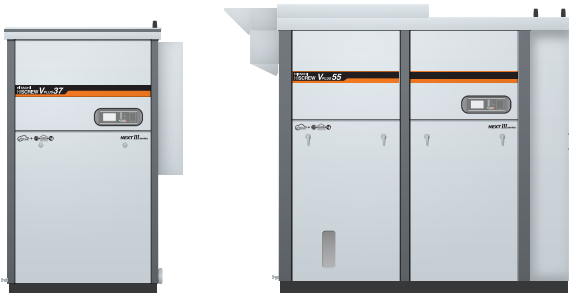
23

HISCREW(OSP) General Catalog

HISCREW(OSP) General Catalog

24

## 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。

### 標準仕様表

| 項目・単位           |         | 型式     | OSPE-22VAN3<br>OSPE-22VARN3 |      | OSPE-37VAN3<br>OSPE-37VARN3 |      | OSPE-55VAN3<br>OSPE-55VARN3 |      | OSPE-75VAN3<br>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  | m³/min | 4.1                         |      | 6.8                         |      | 10.1                        |      | 13.3                        |      |
| PQワイドモード時       | 吐出し圧力   | MPa    | 0.6                         | 0.85 | 0.6                         | 0.85 | 0.6                         | 0.85 | 0.6                         | 0.85 |
|                 | 吐出し空気量  | m³/min | 4.3                         | 3.6  | 7.1                         | 6.2  | 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・0～40℃ (2～40℃)           |      |                             |      | 大気圧・0～40℃ (5～40℃)           |      | 大気圧・0～40℃ (2～40℃)           |      |
| 吐出し温度           |         | ℃      | 吸込み温度+15以下                  |      |                             |      |                             |      |                             |      |
| 駆動方式            |         | —      | DCBL直結                      |      |                             |      |                             |      |                             |      |
| 容量制御方式          |         | —      | V++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 | ℃      | 10 [圧力下]                    |      |                             |      |                             |      |                             |      |
|                 | 冷凍機出力   | kW     | 1.2                         |      | 1.45                        |      | 2.2                         |      | 3.0                         |      |
| 使用冷媒            |         | —      | R410A                       |      |                             |      | R407C                       |      |                             |      |
| 吐出し管径           |         | —      | Rc 1-1/2                    |      |                             |      | Rc 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         |         | m³     | 0.43以上                      |      |                             |      | 0.7以上                       |      | 1.24以上                      |      |

| 項目・単位          |         | 型式     | OSPE-22M5AN3<br>OSPE-22M6AN3<br>OSPE-22M5ARN3<br>OSPE-22M6ARN3 |  | OSPE-37M5AN3<br>OSPE-37M6AN3<br>OSPE-37M5ARN3<br>OSPE-37M6ARN3 |  | OSPE-55M5AN3<br>OSPE-55M6AN3<br>OSPE-55M5ARN3<br>OSPE-55M6ARN3 |  | OSPE-75M5AN3<br>OSPE-75M6AN3<br>OSPE-75M5ARN3<br>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                                                  |  |                                                                |  |                                                                |  |                                                                |  |                   |
| 主モータ形式         |         | —      | 4極全開外層モータ                                                      |  |                                                                |  |                                                                |  | 2極全開外層モータ                                                      |  |                   |
| 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  | m³/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℃ (2～40℃)                                              |  |                                                                |  |                                                                |  | 大気圧・0～40℃ (5～40℃)                                              |  | 大気圧・0～40℃ (2～40℃) |
| 吐出し温度          |         | ℃      | 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 | ℃      | 10 [圧力下]                                                       |  |                                                                |  |                                                                |  |                                                                |  |                   |
|                | 冷凍機出力   | kW     | 1.2                                                            |  | 1.45                                                           |  | 2.2                                                            |  | 3.0                                                            |  |                   |
|                | 使用冷媒    | —      | R410A<br>Rc 1-1/2                                              |  |                                                                |  |                                                                |  | R407C<br>Rc 2                                                  |  |                   |
| 吐出し管径          |         | —      |                                                                |  |                                                                |  |                                                                |  |                                                                |  |                   |
| 外形寸法 (幅×奥行×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        |         | m³     | 0.43以上                                                         |  | 0.7以上                                                          |  | 1.24以上                                                         |  |                                                                |  |                   |

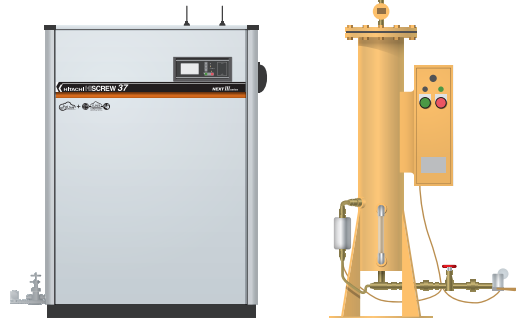
- 注)
- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備等のご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」を参照ください。
  - 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
  - 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
  - 吐出し温度は周囲環境により変動します。
  - 騒音値はユニット正面1.5m、高さ1mでの定格圧力全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。可変速機はPQワイドモード作動時には3dB増加します。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。
  - 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。

### 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。

## 中圧1.35MPa 19-37kW



\* 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)

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



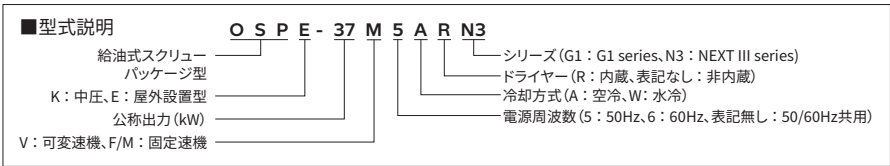
タイヤ空気圧充てん

### 標準仕様表

| 項目・単位           |                    | 型式                  | OSPK-19M5AN3<br>OSPK-19M6AN3<br>OSPK-19M5ARN3<br>OSPK-19M6ARN3 | OSPK-22M5AN3<br>OSPK-22M6AN3 | OSPK-37M5AN3<br>OSPK-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                                                  |                              |                              |
| 主モータ形式          |                    | —                   | 22                                                             |                              | 37                           |
| 公称出力            |                    | kW                  | 4極全開外扇モータ                                                      |                              |                              |
| 定格仕様            | 吐出し圧力              | MPa                 | 1.35                                                           |                              |                              |
|                 | 吐出し空気量             | m <sup>3</sup> /min | 2.0                                                            | 2.4                          | 3.9                          |
| 吸込み圧力・温度        |                    | —                   | 大気圧・0～45℃ (2～45℃)                                              |                              | 大気圧・0～45℃                    |
| 吐出し温度           |                    | ℃                   | 吸い込み温度+15以下                                                    |                              |                              |
| 駆動方式            |                    | —                   | ベルト増速 (オートテンショナー付)                                             |                              |                              |
| 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           | 出口空気の露点            | ℃                   | 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×奥行き×高さ) | mm                 |                     | 1,000×1,050×1,550                                              |                              | 1,200×1,150×1,650            |
| 質量              | kg                 |                     | 700 (730)                                                      |                              | 970                          |
| 騒音値 (正面1.5m)    | dB (A)             |                     | 60                                                             |                              | 61                           |
| 推奨空気槽容量         |                    | m <sup>3</sup>      | 0.45以上                                                         |                              |                              |
| 別設置<br>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<br>(幅×奥行き×高さ) | mm                  | 685×350×1,193 / 908×556×1,193                                  |                              |                              |

注)

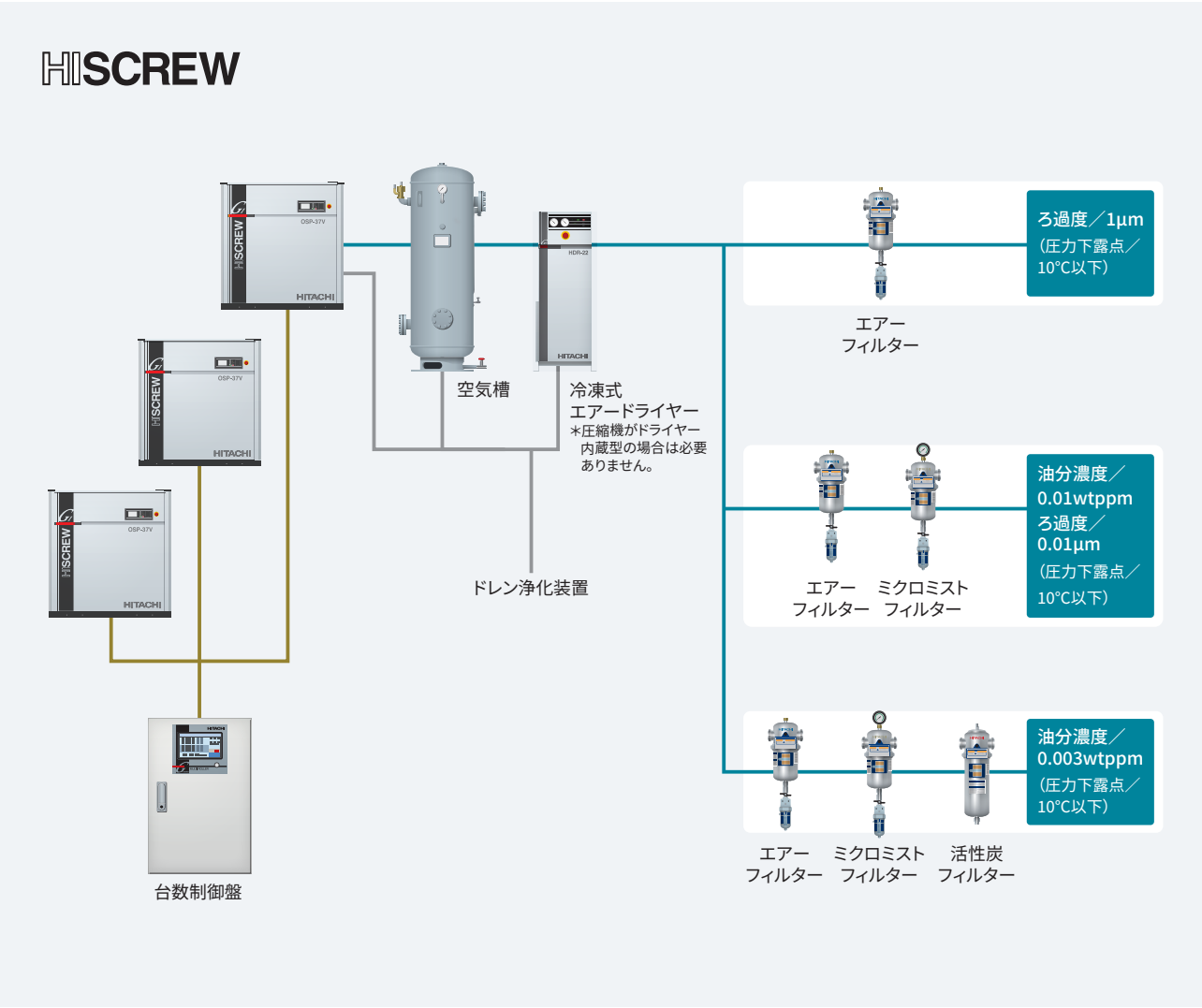
- 公称出力とは、圧縮機の大きさを目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータ出力については据付関連図書にてご確認ください。また、電源設備等のご計画につきましてはP.39-42の「据付・設置のご注意」を参照ください。
- 吐出し空気量は、吸込み条件に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吐出し圧力はゲージ圧を記します。
- 吐出し温度は周囲環境により変動します。
- 騒音値はユニット正面1.5m、高さ1mでの定格圧力全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。容量制御運転時や設置環境により変動します。また、周囲の反響の影響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。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℃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℃/ 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℃、入気温度45℃、定格圧力時の場合の値です。



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ウ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<br>(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℃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<br>(エアフィルター・マイ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 (m³) | 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)   | 12.0 REC-E | 12.0    | 1,932×4,730 | 4,260   | 200     | フランジ |
|              | 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 (m³)  | 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 (m³) |
|----------------|--------------|
| 7.5kW          | 0.15 (0.28)  |
| 11kW           | 0.15 (0.28)  |
| 15kW           | 0.28 (0.43)  |
| 22kW (固定速)     | 0.43 (1.24)  |
| 22kW (可変速)     | 0.7 (1.24)   |
| 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     | 7.5BX          | 11BX         | 15G1     | 22G1                           | 37G1     | 55B      | 75B          | 100B         | 125C           | 160C          | 200C          | 240B           |
|--------------|-------------------|------------------|--------|----------------|--------------|----------|--------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 共通項目         | 処理<br>空気<br>条件    | 処理空気量<br>(大気圧換算) | m³/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           | ℃      | 32             |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | 入口空気圧力           | MPa    | 0.7            |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 使用<br>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<br>(20) | Rc 1<br>(25) |          | Rc 1½<br>(40)                  |          |          | Rc 2<br>(50) | Rc 2<br>(50) | 2½フランジ<br>(65) | 3フランジ<br>(80) | 3フランジ<br>(80) | 4フランジ<br>(100) |
| 容器材質         |                   |                  | —      | アルミ合金          |              |          | ステンレス                          |          |          |              |              |                |               |               |                |
| 項目・単位        |                   |                  | 型式     | 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       |
| エアフィルター      | 使用<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 5～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | ろ過度               |                  | μm     | 1 (注1)         |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 捕集効率              |                  | %      | 99.999         |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 圧力<br>損失          | 初期               | MPa    | 0.005以下        |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | エレメント交換          | MPa    | 0.07           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 外形寸法<br>(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             | HMF-7.5BX    | HMF-11BX | HMF-15G1                       | HMF-22G1 | HMF-37G1 | HMF-55B      | HMF-75B      | HMF-100B       | HMF-125C      | HMF-160C      | HMF-200C       |
| マイクロミストフィルター | 使用<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 5～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | ろ過度               |                  | μm     | 0.01           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 出口油分濃度            |                  | wtppm  | 0.01 (注2)      |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 圧力<br>損失          | 初期               | MPa    | 0.01           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | エレメント交換          | MPa    | 0.07           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 外形寸法<br>(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             | HKF-7.5BX    | HKF-11BX | HKF-15G1                       | HKF-22G1 | HKF-37G1 | HKF-55B      | HKF-75B      | HKF-100B       | HKF-125C      | HKF-160C      | HKF-200C       |
| 活性炭フィルター     | 使用<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 5～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60           |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 出口油分濃度            |                  | wtppm  | 0.003 (注3)     |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 圧力損失              |                  | MPa    | 0.009          |              |          |                                |          |          |              |              |                |               |               |                |
|              | 外形寸法<br>(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<br>空気<br>条件    | 処理空気量<br>(大気圧換算) | m³/min | 60                   | 80        | 120        | 156        | 200        | 280        | 312        | 468         |
|                               |                   | 入口空気温度           | ℃      | 30                   |           |            |            |            |            |            |             |
|                               |                   | 入口空気圧力           | MPa    | 0.7                  |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 使用<br>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<br>(固形物フィルター)         | 使用<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 1.5～66               |           |            |            |            |            |            |             |
|                               |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60                 |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | ろ過度               |                  | μm     | 1                    |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 除去効率              |                  | %      | 99.925               |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 圧力<br>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<br>(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<br>(オイルミストフィルター) | 使用<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 1.5～66               |           |            |            |            |            |            |             |
|                               |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60                 |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | ろ過度               |                  | μm     | 0.01                 |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 21℃での残存油分         |                  | mg/m³  | 0.01                 |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 圧力<br>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<br>(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<br>条件          | 入気温度範囲           | ℃      | 1.5～30               |           |            |            |            |            |            |             |
|                               |                   | 周囲温度範囲           | ℃      | 2～60                 |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 21℃での残存油分         |                  | mg/m³  | 0.003                |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 圧力損失              |                  | MPa    | 0.007                |           |            |            |            |            |            |             |
|                               | 外形寸法<br>(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

コンプレッサー  
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

冷凍式エアドライヤー 圧縮空気の水分を除去する



| 項目・単位             |        | 型式                      | HDR-7.5AX   | HDR-15AG1 | HDR-22AG1     | HDR-37AG1 | HDR-55AX      | HDR-75AX | HDR-100AX     |             |               |                 |
|-------------------|--------|-------------------------|-------------|-----------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|-------------|---------------|-----------------|
| 処理空気量 (50/60Hz)   | m³/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        | ℃      | 80                      |             |           |               |           |               |          |               |             |               |                 |
| 周囲温度              | ℃      | 5～40                    |             |           | 2～45          |           |               | 5～40     |               |             |               |                 |
| 出口空気の露点           | ℃      | 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<br>(幅×奥行×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)   |  | 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        |  | ℃      | 60                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                         |                     |  |
| 周囲温度              |  | ℃      | 2～40                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                         |                     |  |
| 出口空気の露点           |  | ℃      | 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/<br>2,600・2,500 | 3,100/<br>3,800・3,700 | 4,600/<br>5,300・5,200 | 3,500/<br>4,400・4,300 | 5,100/<br>5,700・5,700 | 6,500/<br>7,600・7,500 | 2,900/<br>3,800・3,600 | 3,700/<br>4,800・4,700 | 5,600/<br>6,600・6,500 | 4,600/<br>5,700・5,600 | 5,900/<br>6,800・6,800 | 8,600/<br>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              |  | 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               | —                     |                       |                       |                       |                       |                         |                     |  |
| 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       |  |
| 外形寸法<br>(幅×奥行×高さ) |  | mm     | 672×<br>1,260×1,276   |                       | 950×1,290×1,332       |                       | 1,969×<br>905×1,583   |                       | 2,020×1,100×1,650     |                       | 672×<br>1,260×1,276   |                       | 950×1,290×1,332       |                         | 1,969×<br>905×1,583 |  |
| 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)

1. 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℃、入口空気温度45℃、入口空気圧力0.7MPaにおける値です。

2. HDR-240～380AX/WXの処理空気量、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。

3. 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。
4. 電気用品取締法は適用外です。

5. 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。

6. 入気に固形物（錆など）が混入する恐れがある場合はドライヤー一次側にプレフィルタを設けてください。

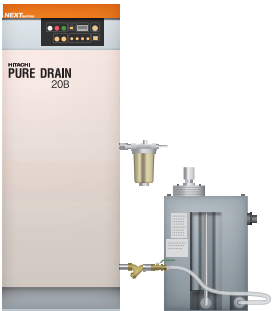
7. HDR-240～380AX/WXは、第二種圧力容器対象品です。

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<br>HPD-20B6C | HPD-40B5C<br>HPD-40B6C | HPD-80B5C<br>HPD-80B6C | HPD-120B5C<br>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                      |
|        | 処理水出口油分濃度<br>(n-ヘキサン抽出物質含有量) | mg/L | 5以下*1                  |                        |                        |                          |
| ドレンの条件 | 適用圧縮機                        | —    | スクリー圧縮機                |                        |                        |                          |
|        | 適用潤滑油                        | —    | スクリーコンプレッサオイル          |                        |                        |                          |
|        | ドレン油分濃度                      | mg/L | 300以下*2                |                        |                        |                          |
| 製品使用条件 | 製品周囲温度                       | ℃    | 2～40*3                 |                        |                        |                          |
|        | 設置場所                         | —    | 屋内                     |                        |                        |                          |
| 電源     | 電源電圧 (50Hz/60Hz)             | V    | 200/200・220            |                        |                        |                          |
|        | 消費電力                         | kW   | 0.9                    | 1.8                    | 3.6                    | 5.4                      |
| 製品外形寸法 | 幅×奥行き×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×奥行き×高さ)              | mm   | 390×390×575            | 470×470×695            | 580×580×855            | 580×580×855              |
|        | 質量                           | kg   | 15                     | 20                     | 30                     | 30                       |



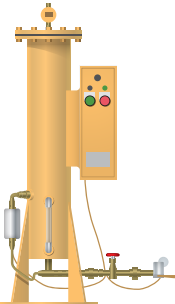
- 注)
- \*1 水質汚濁防止法で規制されている他の成分の除去には別途処理が必要です。

\*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℃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。

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            |  | ℃               | 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 <sup>3</sup> | —             | 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。
- \* 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。

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す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法FDA21CFR178.3570で規定されたもののみ使用可



- \*【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℃ kg/L)                | 0.83                                     |
| 動粘度 (@40℃ mm <sup>2</sup> /s) | 31.0                                     |
| 引火点 (℃)                       | >200                                     |
| 流動点 (℃)                       | <-40                                     |
| 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

ラインアップ

機種・機能  
一覧

コンプレッサー  
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

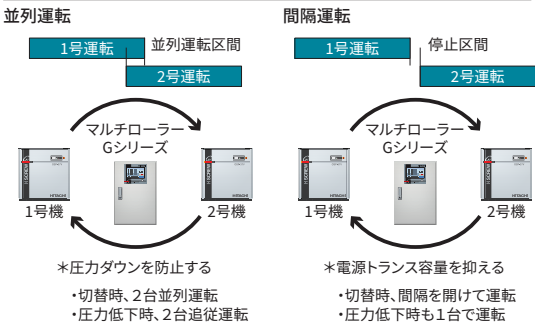
据付・設置の  
ご注意

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

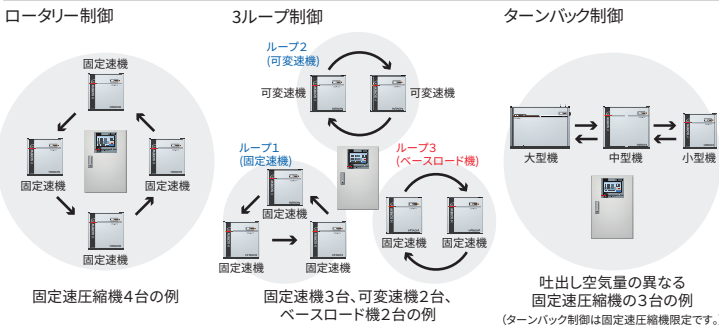
日立マルチローラー *G series* は、圧力センサーと専用コントローラーによって、2台以上の圧縮機を効率的に制御し、省エネ効果を発揮します。さらに、周辺機器(別置型エアードライヤー、冷却ポンプ)も接続し運転、停止する機能があります。

多彩な制御方式

2台運転(交互運転)



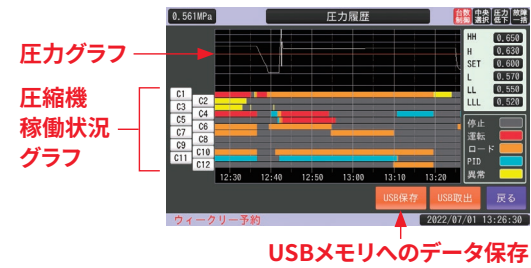
2~12台運転(ロータリー運転)



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)

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、圧縮機本体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。  
(固定速機のための組合せ時に設定可能、交互運転時を除く)

ウィークリータイマー搭載



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。

外部通信機能

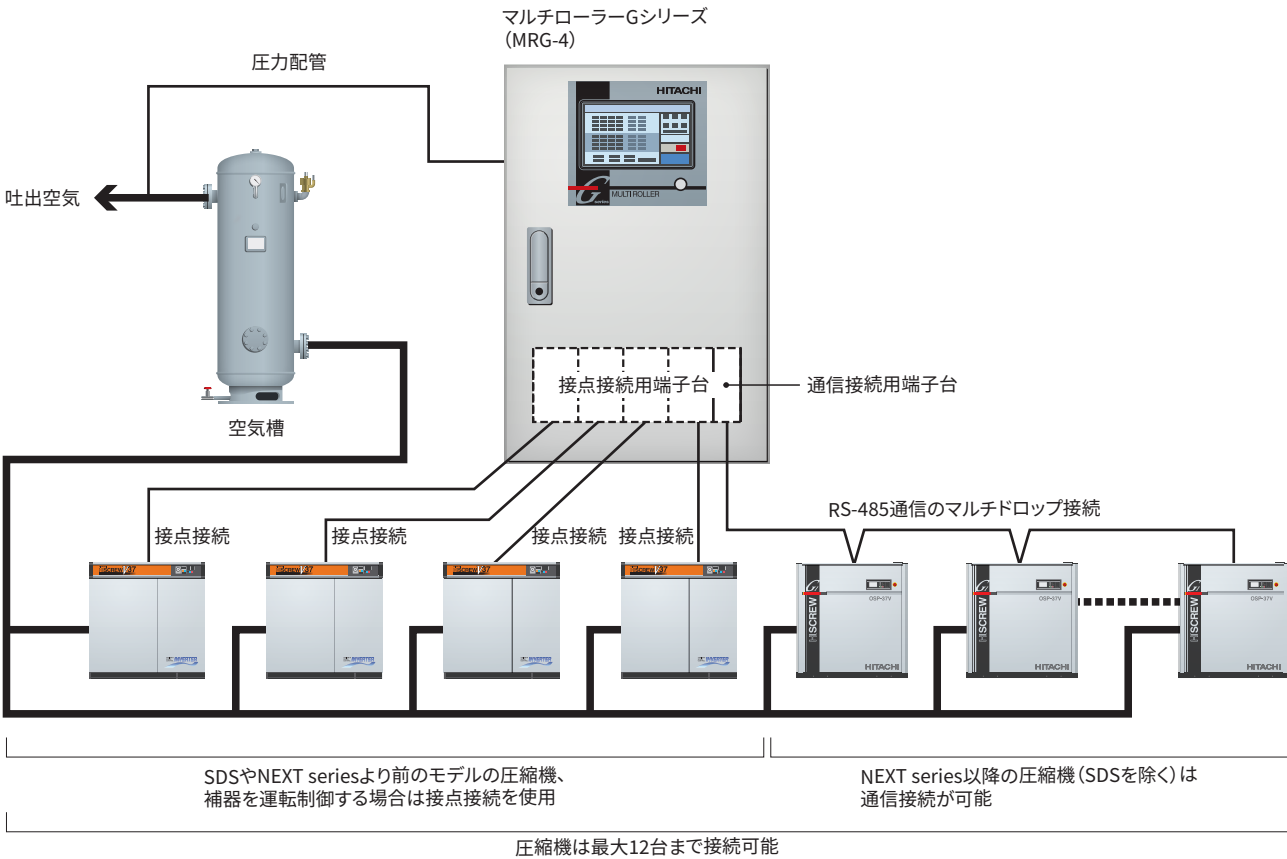
Modbus/TCPによる外部通信機能を標準搭載しており、お客さまが利用している上位監視システムへの接続が容易です。

\*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等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

| 型式                     |                    | MRG-4                                                                                                                                                        | MRG-8       | MRG-N       |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 項目                     |                    |                                                                                                                                                              |             |             |
| 電源                     |                    | 単相AC100/200V±10% 50/60Hz(共用)                                                                                                                                 |             |             |
| 制圧縮機台数                 | 最大接続数              | 12台                                                                                                                                                          |             |             |
|                        | 接点接続可能数<br>(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・<br>ターンバック運転(固定速機のみ)・PID制御・圧力予測制御・<br>第2圧力・ウィークリー運転・強制切替・停電再起動・<br>連動/単独切替・中央操作・強制起動・長期停止・<br>補器(ドライヤー、ポンプ)運転制御(MRG-Nを除く)・交互運転<br>(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                                                                                                                                                    | —           |             |
|                        | 中央                 | 中央運転、中央停止、強制起動、(流量(オプション))                                                                                                                                   |             |             |
| 出力                     | 制御                 | 運転、停止、ロード指令、PID指令                                                                                                                                            |             |             |
|                        | 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)<br>(幅×奥行き×高さ) |                    | 400×250×600                                                                                                                                                  | 500×250×900 | 400×250×400 |
| 質量                     |                    | 25kg                                                                                                                                                         | 37kg        | 13kg        |

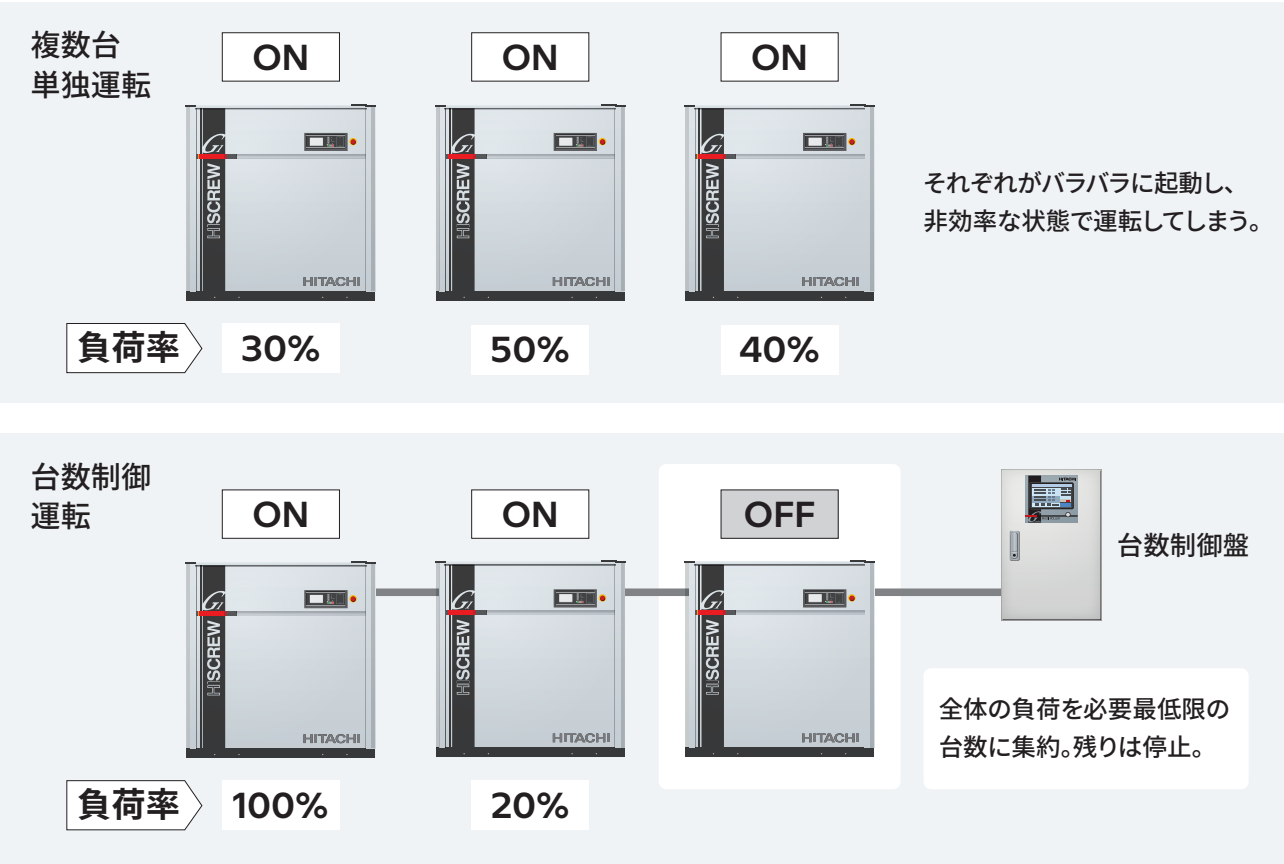
- 注) 1. 組み合わせる空気圧縮機の機種に応じて、専用制御盤の仕様が異なる場合があります。  
ご用意の際はご使用になる空気圧縮機の機種をご連絡ください。  
2. 最小圧力幅に設定する場合は別途ご相談ください。  
3. 配管・突起部位などの寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。  
4. NEXTシリーズ/NEXT IIシリーズ/NEXT IIIシリーズ/Gシリーズとの接続は可能です。

圧縮機側の台数制御機能との比較

|                   | 台数制御盤<br>マルチローラー | 圧縮機内蔵の<br>台数制御機能      |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| 制御対象機種            | 全機種              | 22-75kW<br>G seriesのみ |
| 制御台数              | 2~12台            | 2~6台                  |
| 接続方法              | 接点接続 or<br>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・<br>データ保存 | ○                | ×                     |
| 長期停止設定            | ○                | ○                     |
| ウィークリー<br>タイマー    | ○                | ×                     |
| 圧縮機の<br>オプション改造   | 機種によっては<br>必要    | 不要                    |

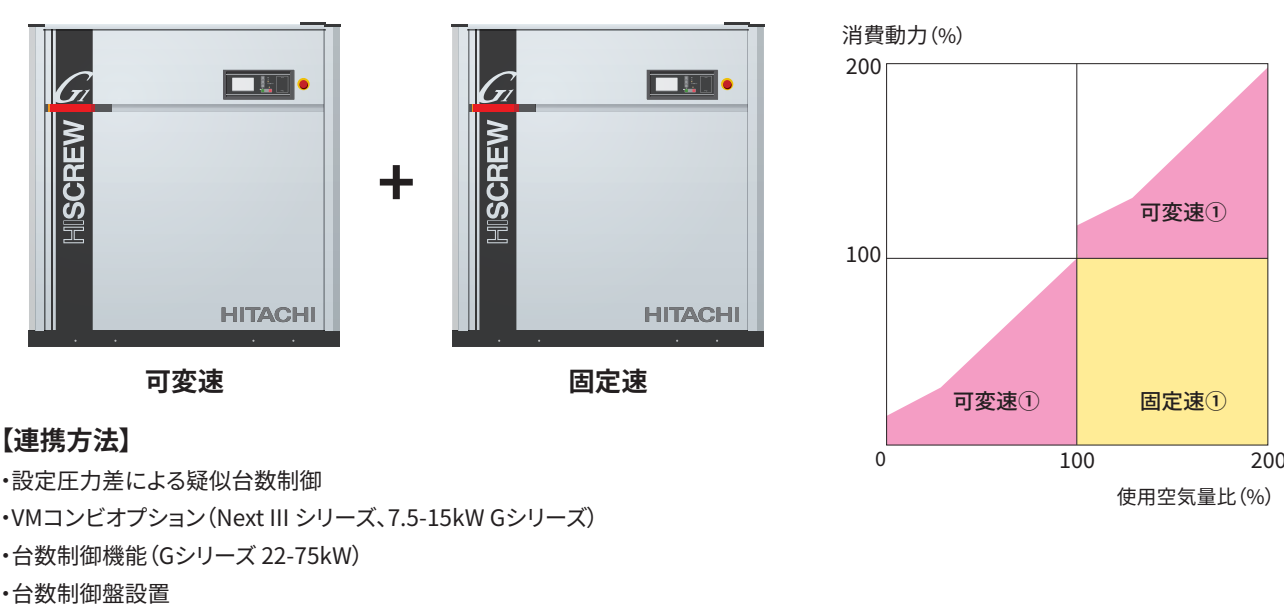
台数制御とは

空気圧縮機は負荷率100%の時に最も効率で、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

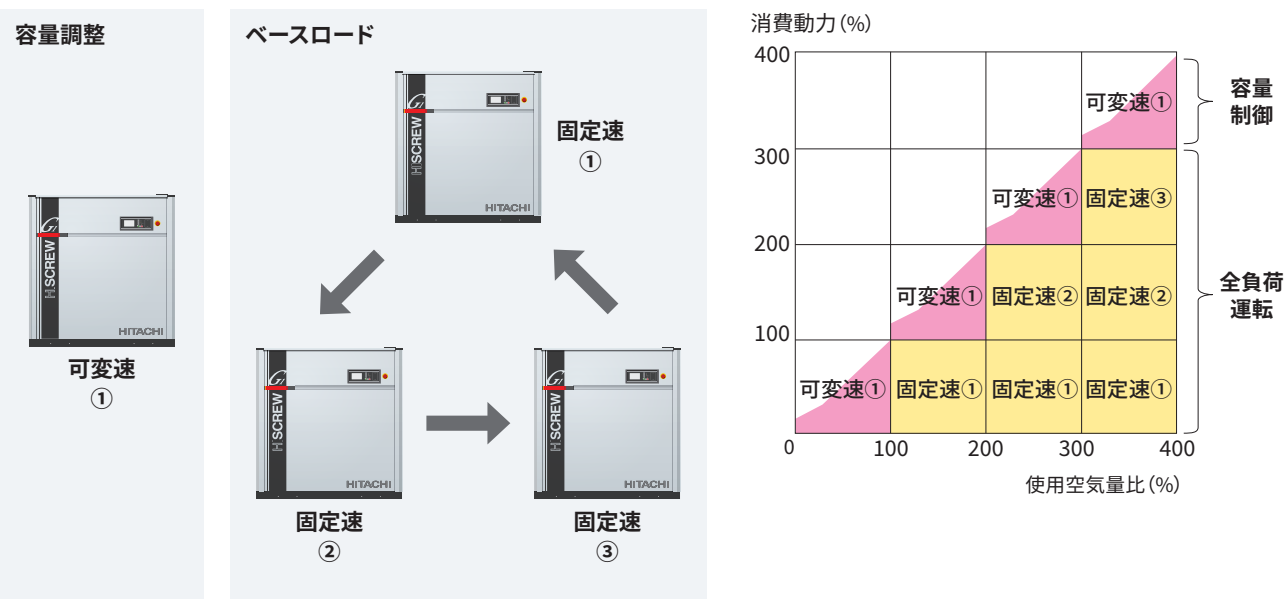
可变速機1台+固定速機1台を組み合わせると最適に運転できます。  
最初に可变速機を運転し、圧力が不足する場合は固定速機を運転します。



可变速機1台と固定速機複数台を制御した場合 (2ループ制御)

可变速機を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。  
最初に可变速機1台を運転し、固定速機を順番に運転します。可变速機は常時運転します。

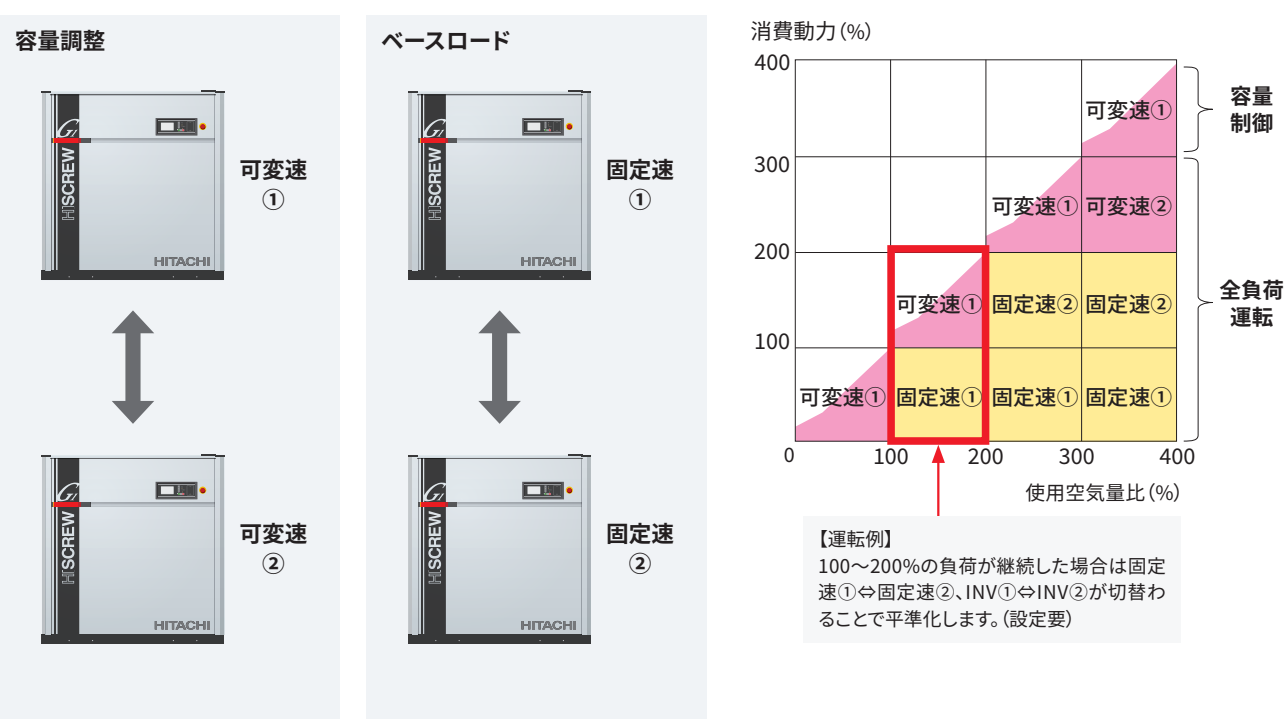
可变速機1台、固定速機3台の運転例



可变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)

可变速機を複数台とすることで可变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。  
最初に可变速機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变速機も運転します。

可变速機2台、固定速機2台の運転例



【運転例】

100〜200%の負荷が継続した場合は固定速①⇄固定速②、INV①⇄INV②が切替わることで平準化します。(設定要)

メンテナンスパック・リースパックでコストを平準化

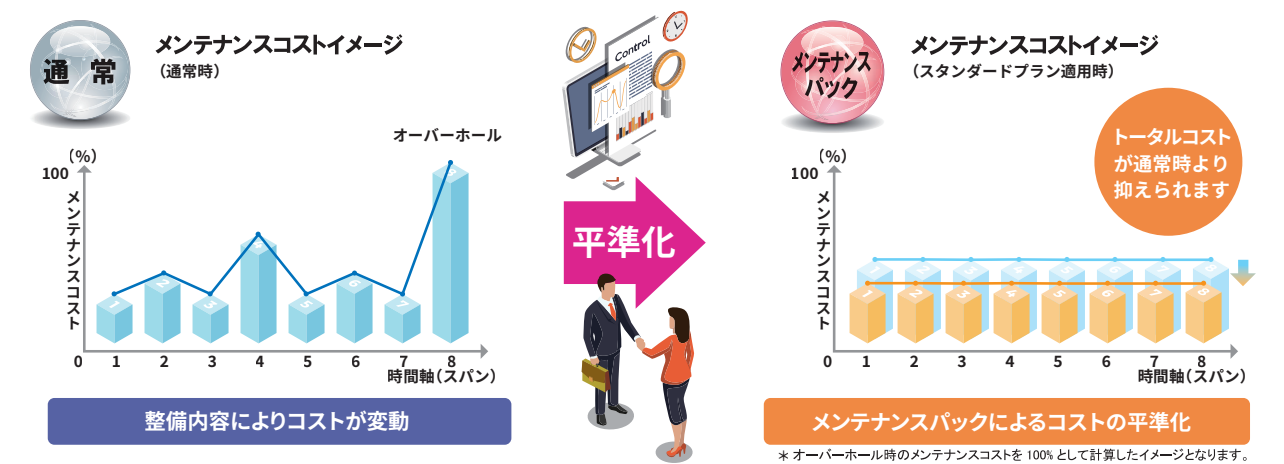
メンテナンスパック

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*<br>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。製品導入時には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。

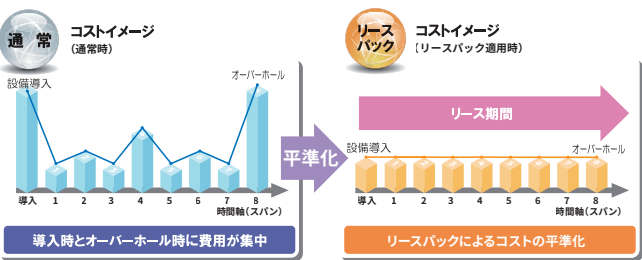
3 事務処理が大幅に軽減

・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CO<sub>2</sub>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。

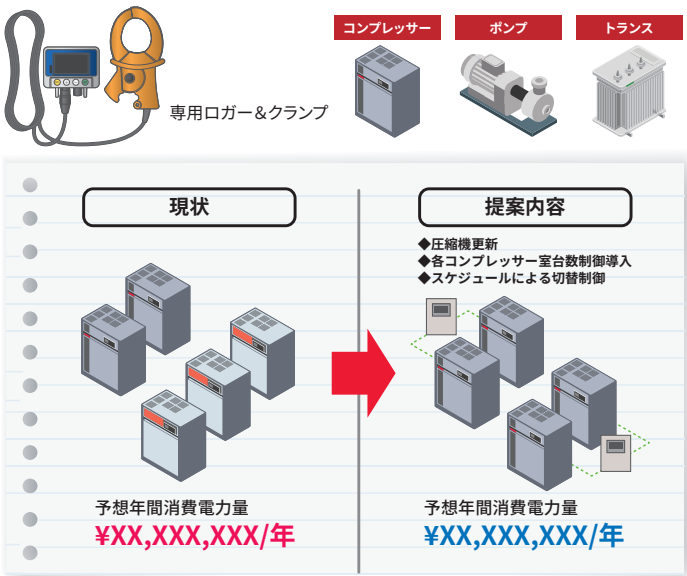
手法

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

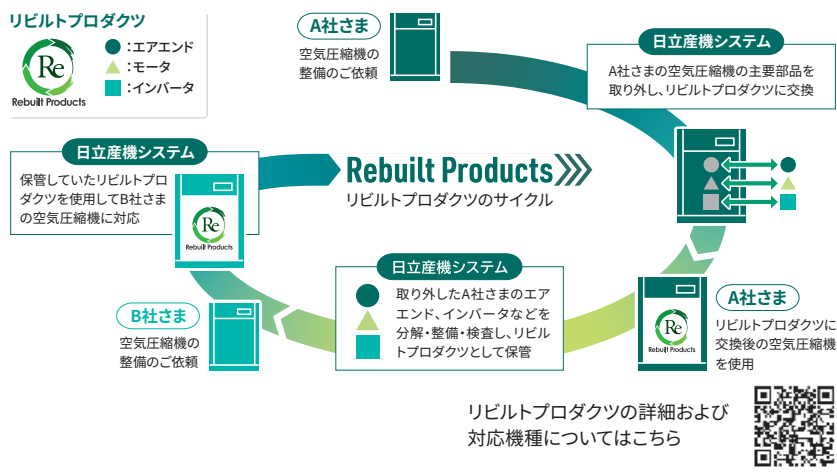
- 1 最適機種の提案
- 2 設備の予想年間電力量
- 3 電力・CO<sub>2</sub>削減効果
- 4 設備の負荷変動



リビルト製品を使用して無駄なくリサイクル

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要部品のことです。

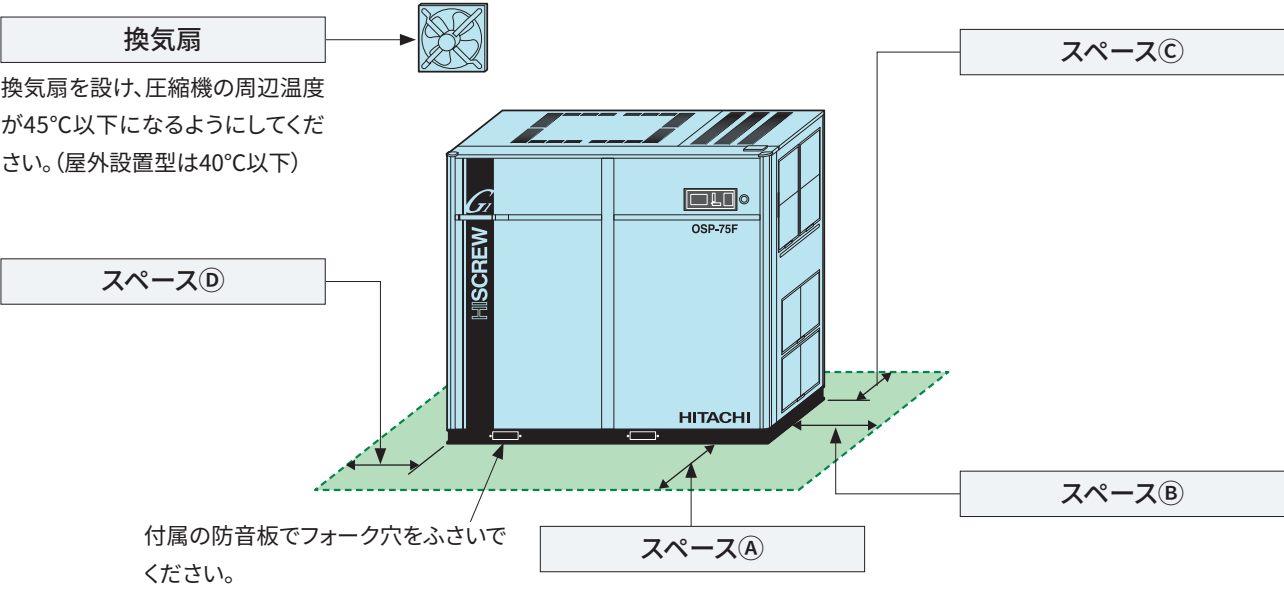
A社さまでの圧縮機整備時には、あらかじめ整備済のリビルトプロダクツをお届けし、現地で交換することで装置の停止時間を最小限に抑えます。交換時に回収した使用済の部品(エアエンドなど)は当社工場では分解・洗浄・検査を行い、合格した主要部品を再利用して再組立・試験を経た後、次のB社さまへお届けする循環型の仕組みを構築しています。



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℃以上、湿度90%以上
- ・金属粉、セメント粉、パウダー、砂塵、綿ほこり等が存在する環境
- ・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     |       | ㉑           | ㉒            | ㉓           | ㉔            |
|-----------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 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   |      | ㉑           | ㉒            | ㉓           | ㉔            |
|---------|------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 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℃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。

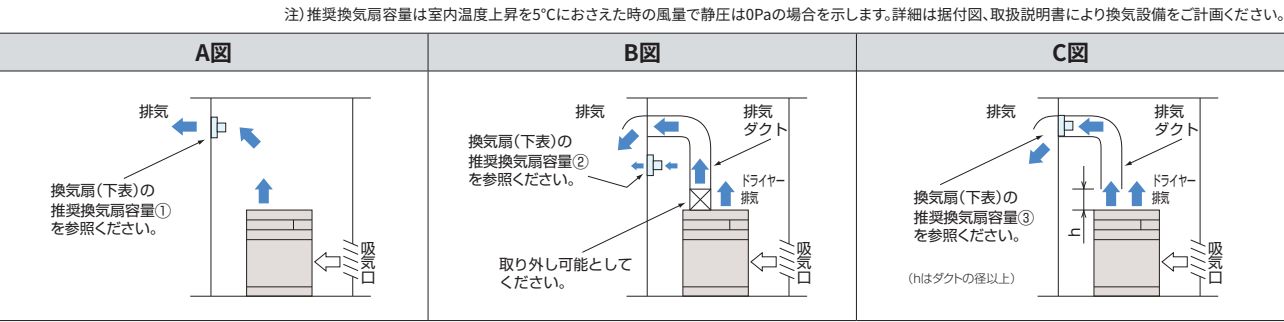
(2) 排気ダクトを使用して換気する場合

●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。



| 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<br>OSP-22VA(R)G1 | OSP-37FA(R)G1<br>OSP-37VA(R)G1 |
|----------|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 項目・単位    |        |                |                |               |               |               |               |                                |                                |
| 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   | m³/min | 20             | 20             | 28            | 38 (38)       | 28            | 38 (38)       | 55 (55)                        | 90 (90)                        |
| 圧縮機排風温度  | ℃      | 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 | m³/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 | m³/min | (10)           | (10)           | (15)          | (15)          | (20)          | (20)          | (39)                           | (62)                           |
| 推奨換気扇容量③ | m³/min | 23 (33)        | 23 (33)        | 32 (47)       | 44 (59)       | 32 (52)       | 44 (64)       | 63 (102)                       | 104 (166)                      |

| 機種       |        | OSP-55FA(R)G1<br>OSP-55VA(R)G1 | OSP-75FA(R)G1<br>OSP-75VA(R)G1 | OSP-100MAN3 | OSP-100VAN3 | OSP-150MADN3<br>OSP-150VADN3 | OSPK-19MA(R)N3 | OSPK-22MAN3 | OSPK-37MAN3 |
|----------|--------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| 項目・単位    |        |                                |                                |             |             |                              |                |             |             |
| 発生熱量     | MJ/h   | 236 (261)                      | 330 (376)                      | 440         | 455         | 660                          | 87 (101)       | 87          | 145         |
| 圧縮機排風量   | m³/min | 130                            | 140                            | 200         | 200         | 140×2                        | 50             | 50          | 85          |
| 圧縮機排風温度  | ℃      | 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 | m³/min | 623 (689)                      | 873 (995)                      | 1,100       | 1,200       | 1,746                        | 233 (270)      | 233         | 397         |
| 推奨換気扇容量② | m³/min | (66)                           | (122)                          | —           | —           | —                            | (39)           | —           | —           |
| 推奨換気扇容量③ | m³/min | 150 (216)                      | 161 (283)                      | 230         | 230         | 161×2                        | 57 (96)        | 57          | 98          |

水冷機

| 機種       |        | OSP-22MW(R)N3<br>OSP-22VW(R)N3 | OSP-37MW(R)N3<br>OSP-37VW(R)N3 | OSP-55FW(R)G1<br>OSP-55VW(R)G1 | OSP-75FW(R)G1<br>OSP-75VW(R)G1 | OSP-100MWN3 | OSP-100VWN3 | OSP-150VWDN3 |
|----------|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| 項目・単位    |        |                                |                                |                                |                                |             |             |              |
| 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 | m³/min | 45 (90)                        | 78 (140)                       | 115 (181)                      | 159 (282)                      | 233         | 260         | 318          |

| 機種       |        | OSP-125MWTN3 | OSP-160MWTN3 | OSP-200MWTN3 | OSP-240MWTN3 |
|----------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 項目・単位    |        |              |              |              |              |
| 発生熱量     | MJ/h   | 148          | 186          | 226          | 287          |
| 推奨換気扇容量① | m³/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℃  
(圧縮機の許容範囲温度～年間最高室内温度)

| 電気配線容量  |                |                          |                  |                   |                 |                        |            |      |        |     |
|---------|----------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------|--------|-----|
| 公称出力    | 電源電圧           | 制御                       | 始動方式<br>(切り替え時間) | 電源トランス<br>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 <sup>2</sup> | —                      | 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<br>(10～15)   | 50                | 38              | EXK225                 | 200        |      |        |     |
| 22      |                |                          |                  | 50                | 38              | EXK225                 | 200        |      |        |     |
| 37      |                |                          |                  | 75                | 60～100          | EX400B                 | 225        |      |        |     |
| 22      |                |                          | ソフトスタート          | 50                | 38              | RXK250-H               | 150        |      |        |     |
| 37      |                |                          |                  | 75                | 60～100          | RXK250-H               | 225        |      |        |     |
| 55      |                |                          | Y－Δ<br>(10～15)   | 100               | 100～150         | EX600B                 | 300        |      |        |     |
| 75      |                |                          |                  |                   |                 | EX400BK                | 400        |      |        |     |
| 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      |                |                          |                  |                   |                 | 100                    | 100～150    |      | RX400B | 250 |
| 75      |                |                          |                  |                   |                 | 150                    | 150        |      | RX400B | 350 |
| 7.5     |                |                          |                  |                   |                 | 400/440                | 固定速        |      | 直入れ    | 30  |
| 11      |                |                          | 30               | 5.5～8             | EXK60-C         |                        |            |      |        | 40  |
| 15      |                |                          | 30               | 8～14              | EXK60-C         |                        |            |      |        | 40  |
| 19      | Y－Δ<br>(10～15) | 50                       | 14～38            | EXK125-C          | 100             |                        |            |      |        |     |
| 22      |                | 50                       | 14～38            | EXK125-C          | 100             |                        |            |      |        |     |
| 37      |                | 75                       | 38～100           | EXK225            | 150             |                        |            |      |        |     |
| 22      | ソフトスタート        | 50                       | 14～38            | RXK125-H          | 75              |                        |            |      |        |     |
| 37      |                |                          |                  | 75                | 38～100          |                        | RXK125-H   | 100  |        |     |
| 55      | Y－Δ<br>(10～15) | 100                      | 38～100           | EXK225            | 200             |                        |            |      |        |     |
| 75      |                |                          |                  | EX225K            | 175             |                        |            |      |        |     |
|         |                |                          |                  | EX400B            | 225             |                        |            |      |        |     |
|         |                |                          |                  | EX225K            | 225             |                        |            |      |        |     |
|         |                |                          |                  | EX600B            | 300             |                        |            |      |        |     |
| 100     |                |                          |                  | EX400BK           | 250             |                        |            |      |        |     |
| 150Dual | 300            | 150～200                  | EX800B           | 500               |                 |                        |            |      |        |     |
| 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      |                |                          |                  |                   | 50              | 14～38                  | RXK125-H   | 75   |        |     |
| 37      |                |                          |                  |                   | 75              | 38～100                 | RXK125-H   | 100  |        |     |
| 55      |                |                          |                  |                   | 100             | 38～100                 | RXK250-H   | 125  |        |     |
| 75      |                |                          |                  |                   | 150             | 60～150                 | RXK250-H   | 175  |        |     |
| 100     |                |                          |                  |                   | 300             | 150～200                | RX400B     | 350  |        |     |
| 150Dual |                | インバータ＋<br>Y－Δ<br>(10～15) | 300              | 150～200           | RX400B          | 350                    |            |      |        |     |
| 2段125   |                | 3000/3300                | 固定速              | リアクトル<br>(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等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。実際には電源事情等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<br>(このカタログに記載の機種)                                                                                                           | 必要な対応                                                                                                                                     |
| 労働安全衛生法<br>ボイラー及び压力容器安全規則<br>(压力容器構造規格)                                            | 圧縮機 100～240kW<br>(Dual制御150kWを除く)<br>ドライヤー HDR-240A/WX以上<br>フィルター HAF/HMF/HKF-240B<br>HTFA/HTFO/HTFC<br>空気槽                      | 第二種压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。対象の压力容器をお客さ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<br>技術基準を定める省令                                                             | 圧縮機 全機種<br>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。図面等を参照の上、正しく設置してください。                                                                                            |
| [環境基本法]<br>騒音規制法<br>振動規制法                                                          | 圧縮機 全機種<br>(都道府県によって異なる)<br>                 | 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)                                                                   | 内蔵型及び別置型<br>冷凍式ドライヤー全機種<br>(第一種特定製品に該当)<br> | 機器の定期的な点検や点検記録の保存が必要です。詳しくは弊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<br>ドレンを排出する全機器                                                                                                | 給油式圧縮機のドレンには油分が含まれるため、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。                                            |
| 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、インフラ設備等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・基準等に適合しておりません。 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |

ラインアップ

機種・機能  
一覧

コンプレッサー  
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

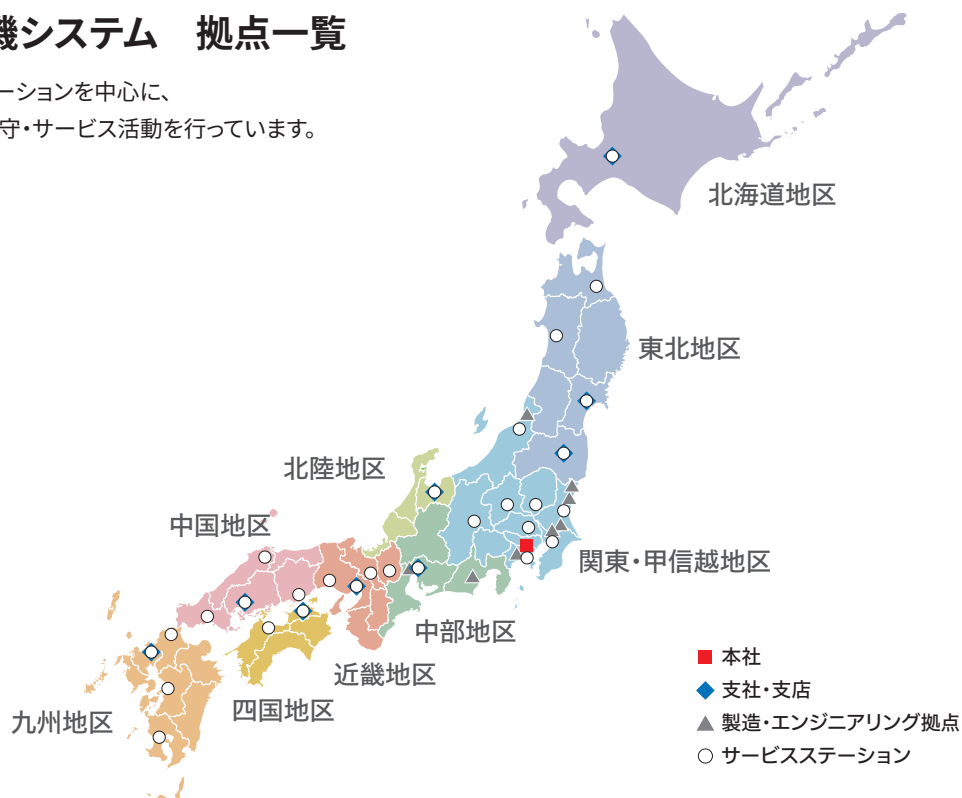
メンテナンス  
パック・  
リースパック

計測診断

据付・設置の  
ご注意

## 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、弊社休業日は除く)  
9:00～12:00/13:00～17:00)

## 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

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

日立産機 お問い合わせ



### Webメンバーズ

<https://library.hitachi-ies.co.jp/top/index>

一部製品の取扱説明書やCADデータ、図面をダウンロードできます。

### YouTube

<https://www.youtube.com/c/HitachiIndustrialEquipmentSystems>



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

HC-307

2025.9

Printed in Japan(D)