

OIL FREE SCREW *G* series

90/100/120kW

高品質なエアーを供給。
IoT技術を駆使し、
さらに効率アップを実現。

NEW



エネルギー効率改善
従来機比**最大3%UP**



最高品質等級
「クラス0」認証取得
ISO 8573-1:2010 [-:-:0]



- ☑24時間リアルタイム監視で
設備の安定稼働をサポート
- ☑クラウド監視サービスで
設備管理業務を軽減
- ☑運用の最適化で
さらなる省エネ運転へ



DSP-100V

■標準仕様表

空冷シリーズ

| 項目・単位 | 型式 | Ftype (固定速制御機) | | | | | | | | | Vtype (可変速制御機) | |
|-----------------|--------|--------------------|------|------|------------------|------|------|---------------|------|------|----------------|------|
| | | DSP-90FA5[L]MG1 | | | DSP-100FA5[L]MG1 | | | DSP-120FA5MG1 | | | DSP-100VAMG1 | |
| | | 三相[200/220]400/440 | | | | | | | | | 三相400/440 | |
| 電源電圧 | V | 三相[200/220]400/440 | | | | | | | | | 三相400/440 | |
| 電源周波数 | Hz | 50/60 | | | | | | | | | 50/60共通 | |
| 主モータ型式 | — | 2極全閉外扇フランジ型 | | | | | | | | | 50/60共通 | |
| 公称出力 | kW | 90 | | | 100 | | | 120 | | | 100 | |
| 吐出し圧力 | MPa | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 1.0 |
| 吐出し空気量 | m³/min | 16.6 | 14.4 | 13.4 | 18.0 | 15.8 | 14.7 | 20.5 | 17.8 | 17.0 | 18.0 | 14.7 |
| PQワイドモード | — | — | | | | | | | | | 18.5 15.8 | |
| 吸込み圧力・温度 | — | 大気圧・0～45°C | | | | | | | | | — | |
| 吐出し温度 | °C | 吸込み温度+15以下 | | | | | | | | | — | |
| 駆動方式 | — | モータ直結+ギヤ増速 | | | | | | | | | — | |
| 始動方式 | — | スター・デルタ (3コンタクタ) | | | | | | | | | インバータ | |
| 潤滑油量 | L | 26 (非充てん) | | | | | | | | | — | |
| ファンモータ出力 | kW | 1.5×2 (インバータ制御) | | | | | | | | | — | |
| 吐出し管径 | B | 2 (フランジ) | | | | | | | | | — | |
| 外形寸法 (幅×奥行き×高さ) | mm | 2,150×1,520×1,975 | | | | | | | | | — | |
| 質量 | kg | 2,230 | | | — | | | 2,310 | | | 2,300 | |
| 騒音値 (正面1.5m) | dB(A) | 67 | 69 | 69 | 68 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 68 | 70 |
| 推奨空気槽容量 | m³ | 2.26以上 | | | | | | | | | — | |

水冷シリーズ

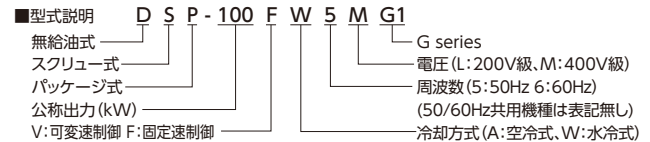
| 項目・単位 | 型式 | Ftype (固定速制御機) | | | | | | | | | Vtype (可変速制御機) | |
|-----------------|--------|--------------------|------|------|------------------|------|------|---------------|------|------|----------------|------|
| | | DSP-90FW5[L]MG1 | | | DSP-100FW5[L]MG1 | | | DSP-120FW5MG1 | | | DSP-100VWMG1 | |
| | | 三相[200/220]400/440 | | | | | | | | | 三相400/440 | |
| 電源電圧 | V | 三相[200/220]400/440 | | | | | | | | | 三相400/440 | |
| 電源周波数 | Hz | 50/60 | | | | | | | | | 50/60共通 | |
| 主モータ型式 | — | 2極全閉外扇フランジ型 | | | | | | | | | 50/60共通 | |
| 公称出力 | kW | 90 | | | 100 | | | 120 | | | 100 | |
| 吐出し圧力 | MPa | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 0.86 | 1.0 | 0.7 | 1.0 |
| 吐出し空気量 | m³/min | 16.8 | 14.5 | 13.5 | 18.3 | 16.0 | 14.8 | 21.0 | 18.0 | 17.2 | 18.3 | 14.8 |
| PQワイドモード | — | — | | | | | | | | | 18.8 16.0 | |
| 吸込み圧力・温度 | — | 大気圧・0～45°C | | | | | | | | | — | |
| 吐出し温度 | °C | 冷却水温度+13以下 | | | | | | | | | — | |
| 駆動方式 | — | モータ直結+ギヤ増速 | | | | | | | | | — | |
| 始動方式 | — | スター・デルタ (3コンタクタ) | | | | | | | | | インバータ | |
| 潤滑油量 | L | 16 (非充てん) | | | | | | | | | — | |
| ファンモータ出力 | kW | 0.2 | | | | | | | | | — | |
| 冷却水量 | L/min | 160 | | | | | | | | | — | |
| 冷却水温度 | °C | 35以下 | | | | | | | | | — | |
| 吐出し管径 | B | 2 (フランジ) | | | | | | | | | — | |
| 外形寸法 (幅×奥行き×高さ) | mm | 2,150×1,520×1,825 | | | | | | | | | — | |
| 質量 | kg | 2,130 | | | — | | | 2,210 | | | 2,200 | |
| 騒音値 (正面1.5m) | dB(A) | 66 | 67 | 67 | 66 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 66 | 68 |
| 推奨空気槽容量 | m³ | 2.26以上 | | | | | | | | | — | |

注)

- 公称出力とは圧縮機の大きさの目安としている数値です。圧縮機軸動力や搭載モータの出力、電源設備などのご計画につきましては据付関連図書にてご確認ください。
- 吐出し空気量は、吐出し圧力時に吐き出す空気量を吸込み状態に換算した値です。PQワイドモード時の吐出し空気量は0.7MPa仕様は0.6MPa時、1.0MPa仕様は0.86MPa時の値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 騒音値は正面1.5m、高さ1mにおける全負荷運転時、クーラードレン自動排出弁閉時、無響音室条件に換算した値です。また、運転条件が異なる場合や、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。PQワイドモードON時は騒音値が約2dB増加することがあります。
- 漏電ブレーカーは本機には内蔵しておりませんので、お客さまにてご用意ください。
- 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しないでください。
- 吐出し圧力はゲージ圧力です。
- 設置場所は、屋内とし、爆発性、腐食性のない環境で、湿気、じんあいの少ない場所としてください。

8. 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。
9. 外形寸法は、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。
10. 潤滑油は、専用鉱物油「HITACHI ROTARY COMPRESSOR OIL」または食品機械用潤滑油「HITACHI FOOD GRADE ROTARY COMPRESSOR OIL」以外は使用しないでください。

■型式説明



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

北海道支社 (011)611-1224 北陸支社 (076)420-5711 中国支社 (082)282-8112
東北支社 (022)364-2710 中部支社 (052)884-5811 四国支社 (087)882-1192
関東地区窓口 (03)4345-6045 関西支社 (06)4868-1230 九州支社 (092)651-0141

FitLive®サービスに関するお問い合わせ

サービス事業部 LCMセンタ (03)4345-6230

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

日立産機システムWebサイト

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

製品の最新情報のほか、導入事例紹介や、動画による製品紹介なども掲載しています。



HC-298 2021.2

Printed in Japan(H)