

2024年4月2日

株式会社日立産機システム

新型のオイルフリー小型コンプレッサ「Rシリーズ」を販売開始

吐出し空気量、耐環境性、省エネ性、使いやすさの向上により工場の安定稼働に貢献



新型オイルフリーベビコン「Rシリーズ」
(無給油式 1.5 kW)



新型パッケージオイルフリーベビコン「Rシリーズ」
(無給油式 3.7 kW)

株式会社日立産機システム(以下、日立産機)は、業界最高レベルの吐出し空気量と耐環境性を実現させた新型のオイルフリー小型コンプレッサ「Rシリーズ」(無給油式 1.5kW/2.2kW/3.7kW)を2024年4月中旬から販売開始します。「ベビコン」の愛称で親しまれている日立産機の小型コンプレッサの製品ラインナップを拡充して、より幅広いお客さまのニーズにお応えします。

空気圧縮機は、工場の製造装置などへの圧縮空気供給源として多くの工場で使用されており、様々な設置場所の環境において安定した圧縮空気を効率良く供給することが求められています。また、近年は、ラインの増設・変更に伴うフレキシブルな対応や、IoTによる稼働状況の見える化を行い、保守・管理の効率化、および生産性向上につなげるニーズが高まっています。

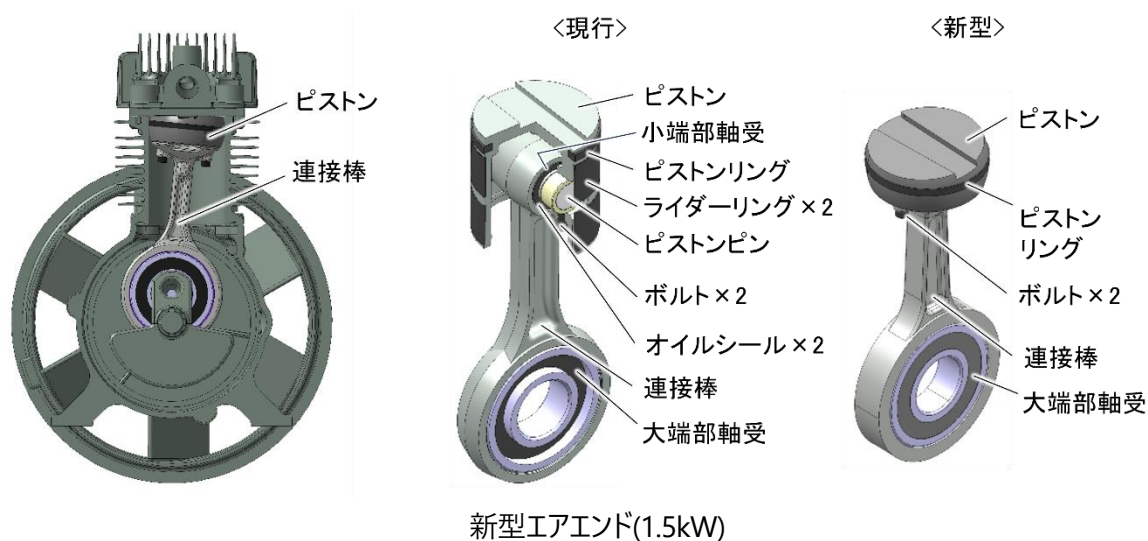
「Rシリーズ」では新開発のエアエンド^{*1}を搭載しており、日立産機独自のヒートシールドピストン(特許出願中)^{*2}を採用し、吐出し空気量は従来機比^{*3}最大3%向上しています。対応周囲温度の上限は従来機^{*3}40°Cに対し新型オイルフリーベビコンで50°C、新型パッケージオイルフリーベビコンでは45°Cに引き上げました。この信頼性向上に併せ、従来機で1年としていたエアエンドの保証期間を2年としました。

パッケージオイルフリーベビコンではBluetooth通信機能を搭載し、スマートデバイスアプリ(無料)を介したFitLive^{*4}接続に対応しています。取得した稼働情報はPCやスマートデバイスで確認が可能です。

■主な特長

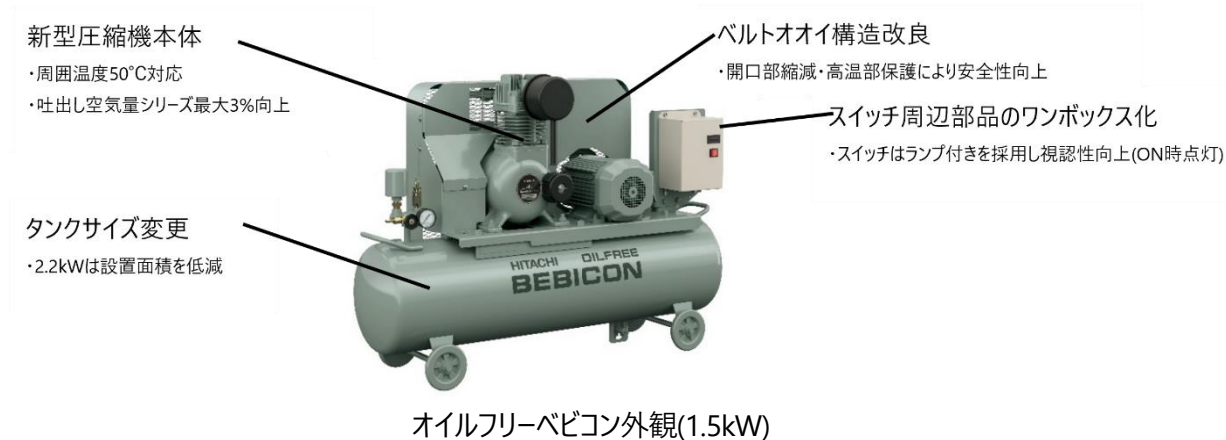
(1)高温環境での耐久性と吐出し空気量を向上させた新開発エアエンド

新開発のエアエンドではヒートシールドピストンの採用により小端部軸受を廃止し、高温環境下での耐久性を向上しました。この改良により、対応周囲温度の上限は従来機 40°Cに対しオイルフリーベビコンで 50°C、パッケージオイルフリーベビコンでは 45°Cに引き上げました。さらに、ピストン周辺構造の変更に合わせてエアエンドの各所を改良した結果、吐出し空気量は従来機比⁷³で最大 3%向上を実現しています。



(2)オイルフリーベビコンにおける安全性、使いやすさの向上

安全面での主な改良点としてベルトオオイの開口部を削減し、吐出し配管などの高温部は保護する構造としています。また、使いやすさの面ではランプ付きスイッチを新規採用し、運転/停止状態の視認性を向上しました。



(3)パッケージオイルフリーベビコンにおける省エネ性、使いやすさの向上

省エネ面では制御プログラムの改良により、運転間隔に応じて不要なアンロード運転を抑制することで消費電力を従来機比*415%低減しています。使いやすさの改良点としては、主に FitLive*5 接続対応を通じて稼働状況の見える化を実現し、温度センサを搭載することにより上限温度を超えた状態が続く場合にはお客様にお知らせするなど、メンテナンス・サポートを充実させたほか、フォークリフトでも運搬できるように架台の構造を変更しています。



パッケージオイルフリーベビコン外観(3.7kW)

*1 空気圧縮機の圧縮機構部

*2 球面揺動および中空構造

*3 当社従来機（G シリーズ）との比較（2.2kW オイルフリーベビコン、パッケージオイルフリーベビコンは除く）

*4 従来 PUSC 制御ノーマルモードと比較した計算値。POD-2.2MR にて ST-95C（立型タンク）接続時、空気消費率 40%における消費電力低減効果（消費電力低減効果はタンク容積によって変化します）。

*5 日立産機システムが提供する設備監視サービス <https://www.hitachi-ies.co.jp/service/lcm/fitlive.html>

■関連情報

[新型オイルフリーベビコン、パッケージオイルフリーベビコン「R シリーズ」に関するホームページ](#)

■株式会社日立産機システムについて

日立グループは、データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する、社会イノベーション事業を推進しています。日立産機は、産業流通、水インフラ、ヘルスケア、家電・空調システム、計測分析システム、ビルシステムなどの幅広い領域でプロダクトをデジタルでつなぐ「コネクティブインダストリーズ」の中で、空気圧縮機、配電用変圧器、モータなどの産業向けプロダクトを通じてお客さまに貢献します。

[日立産機システムのウェブサイト](#)

■お問い合わせ先

株式会社日立産機システム グローバルエアパワー統括本部

マーケティング・セールス統括部 マーケティング戦略企画部

〒101-0021 東京都千代田区神田一丁目5番1号 秋葉原ファーストビル

Mail : HIES-MSM-marketing@hitachi-ies.co.jp

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
