

HITACHI

ベビコン 総合カタログ

Air Compressor "BEBICON"
General Catalog



BEBICON
OILFREE SCROLL

株式会社 日立産機システム

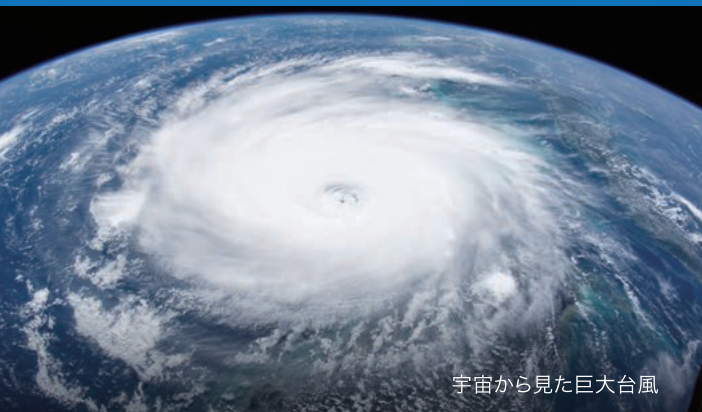
脱炭素社会をめざすために

日立産機システムは日立グループの「日立環境イノベーション2050」を受け、2050年度カーボンニュートラルの達成に向けた取り組みを推進しています。

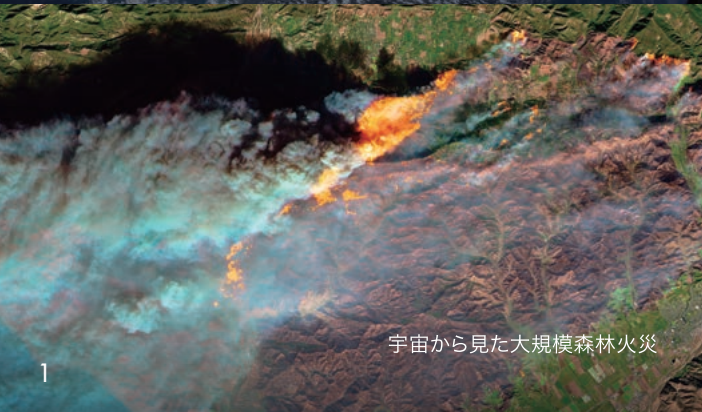
2021年、環境サミットで主要国が2050年度カーボンニュートラル達成を約束、2030年のCO₂削減目標を設定しました。日本も2030年に2013年比46%削減を公言。カーボンニュートラル達成のために、官民連携して温室効果ガス削減に取り組むことが求められています。

巨大台風、豪雨や猛暑など、異常気象の主な原因とされる地球温暖化は、人間活動の影響であることは疑う余地がありません。

2015年、国連気候変動枠組条約第21回締約国会議において世界の平均気温上昇を産業革命以前に比べて2°Cより十分低く保ち、1.5°Cに抑える努力をすることを目標とした「パリ協定」が成立しました。IPCC(国連気候変動に関する政府間パネル)第6次報告書では、向こう数十年の間にCO₂およびその他の温室効果ガスの排出が大幅に減少しない限り、21世紀中に地球温暖化は1.5°Cおよび2°Cを超えると報告されています。



宇宙から見た巨大台風



宇宙から見た大規模森林火災

日立環境イノベーション2050

脱炭素社会をめざすために

バリューチェーンを通じて
2050年度
カーボンニュートラル
の達成

2030年度
CO₂排出量50%削減
(2010年度比)

事業所(ファクトリー・オフィス)
2030年度
カーボンニュートラルの達成

高度循環社会をめざすために

お客さまや社会とともに
水・資源循環型社会を構築

水・資源利用効率
2050年度 50%削減
(日立グループ内2010年度比)

自然共生社会をめざすために

自然資源へのインパクトの
最小化



日立産機システム カーボンニュートラルへの取り組み

日立産機システムでは、カーボンニュートラルの実現をめざして、バリューチェーンを通じたCO₂削減、自社の生産におけるCO₂削減、お客さま先での製品・サービス使用時におけるCO₂削減を推進しています。

日立のバリューチェーン
各ステージでの
CO₂排出量の割合
(2020年度)

Scope 3上流

原材料/
部品調達など

11.4%

Scope 1,2

事業所
(製造/営業など)

4.6%

Scope 3下流

製造製品、
サービス

(製造販売した
産業機器の
お客さま使用時や
サービス利用時の
CO₂排出量)など

84.0%

バリューチェーンを通じたCO₂削減

脱炭素をめざす
調達先ビジネスパートナーとの
協体制度の構築

通勤・出張・製品輸送・
製品廃棄など
業務見直し/合理化

原材料/部品調達先を通じ
CO₂削減に貢献

日立産機システム企業活動で
CO₂削減に貢献

Scope 1,2

自社の生産におけるCO₂削減

カーボンニュートラル実現に向けたステップ



日立産機システム
ファクトリー



日立産機システム
オフィス

自社の事業所(ファクトリー・オフィス)からのCO₂排出を実質ゼロに

CO₂排出を実質ゼロ(カーボンニュートラル)
達成年度:2030年度

Scope 3

製品・サービス使用時におけるCO₂削減

脱炭素ビジネスの拡大に向けた当社の強み



日立産機システム



CO₂削減に貢献する製品・
サービスを提供



お客さま

お客さまでのCO₂排出量削減に貢献

脱炭素ビジネスを通じてCO₂削減に貢献

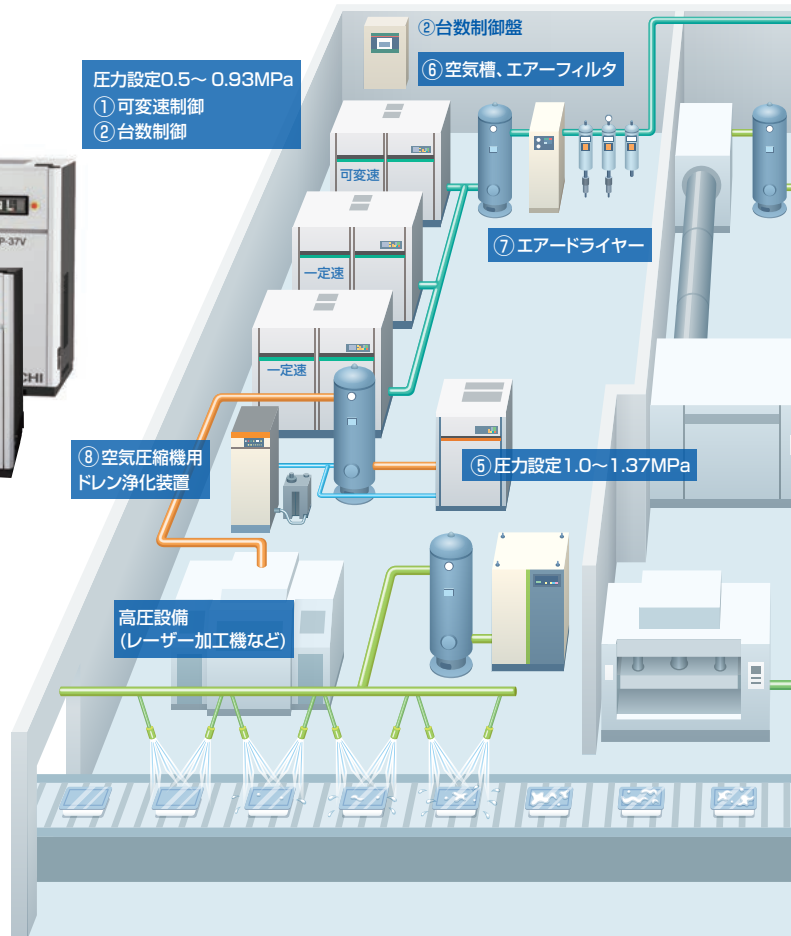
「Scope」とは…サプライチェーンにおけるCO₂排出量をそのサプライチェーンフェーズごとに分類した範囲をさします。

(Scope1) 事業者自らによる温室効果ガスの直接排出(燃料の燃焼、工業プロセス) (Scope2) 他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出

(Scope3) Scope1、Scope2以外の間接排出(事業者の活動に関連する他社の排出)

適所適圧・適時適量のご要望にお応えする 幅広いラインアップの日立空気圧縮機。 省エネ、環境ソリューションも多彩です。

エアニーズシステム例

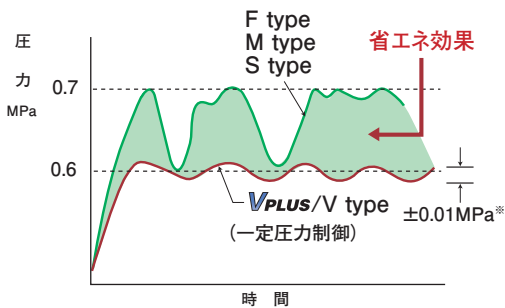


① 圧力設定0.5~0.93MPa (可変速制御)

〔圧縮空気メインライン用〕

吐出し空気一定圧力制御 (使用空気量に応じた可変速制御) により、設定圧力を下げることで、大きな動力低減が期待できます。

一定圧力制御により、必要な空気量を必要な圧力で供給。

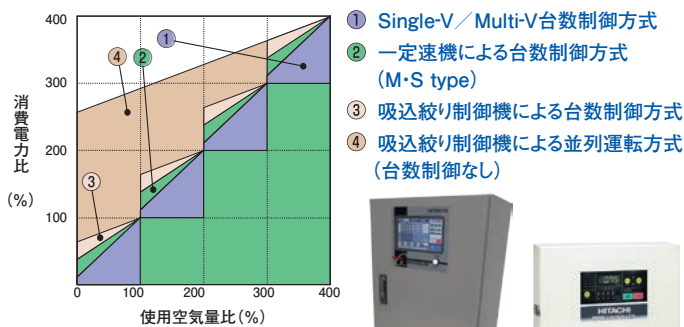


*パッケージベビコンVタイプは±0.03MPaです。

② 圧力設定0.5~0.93MPa (台数制御)

〔圧縮空気メインライン用〕

複数台数の圧縮機を運転する場合には、台数制御盤 (マルチローラー Gシリーズ、ベビコンローラー) により、効率のよい運転をすることができます。可変速制御機を1台導入すると、さらに省エネになります。



*台数制御内蔵機もございます。

③ 圧力設定0.7~0.88MPa (分散設置)

〔一般機械などのエア源に〕

圧縮機室からの距離が遠く、エア配管の圧力損失が発生する場合は分散設置が有効です。

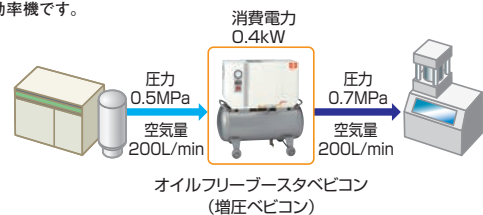


④ 圧力設定0.8~1.0MPa (増圧)

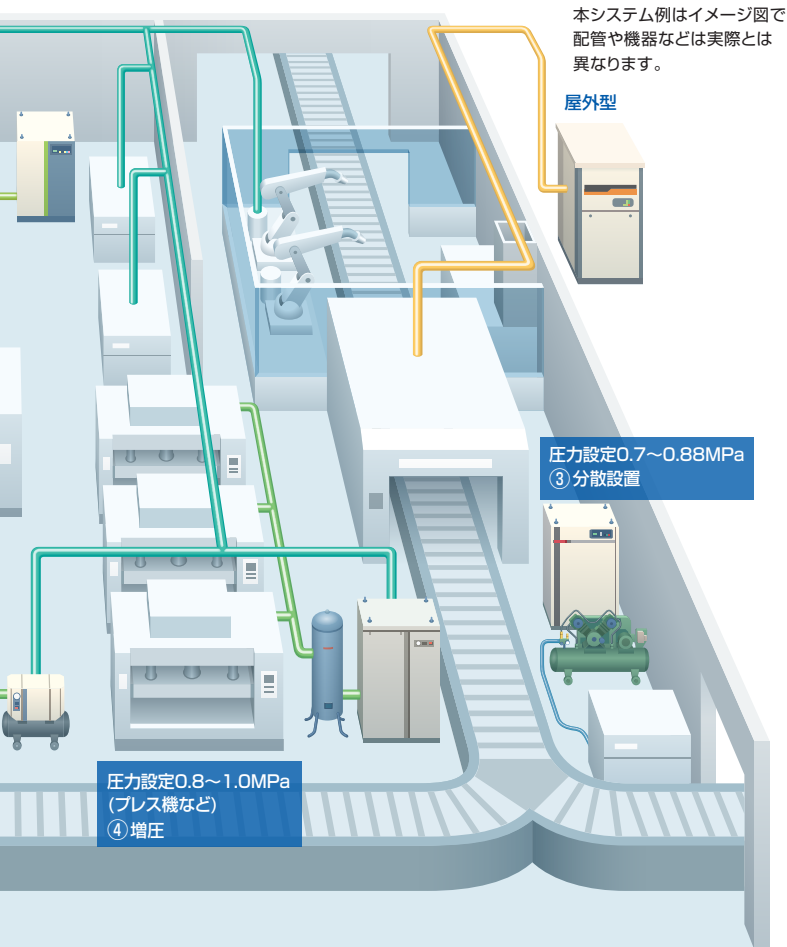
〔工作機、プレス機などのエア源に〕

メインラインの圧力を低く設定し、高い圧力が必要な場所にはピンポイントで増圧 (昇圧) することで、トータルとして大きな省エネになります。

オイルフリーブースタベビコン (増圧ベビコン) は吸込み空気の95%以上を吐き出すことができる高効率機です。



各ライン、ユースポイントでの必要な圧縮空気量、必要な圧力がさまざまあるなか、高い圧力の運転での動力のムダを防ぎ、稼働効率を追求したい。機器自体の低騒音化、低振動化、ロングメンテナンス化など環境に対する配慮も重要。空圧システムに対するユーザーのご要望はますます多岐にわたり、複雑さを増しています。そんな時代の要求に応えるために、日立はレシプロ、スクリー、スクロールなどの多彩な圧縮方式とオイルフリー／給油式ともに、小型から大型まで幅広いラインアップを有しています。日立は適所適圧・適時適量の空圧システムソリューションを提案します。



日立では周辺機器も含めたトータルなエアシステムをご提案しています。

⑥ 空気槽、エアフィルタ

- 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。
- 3タイプのフィルタがミクロン単位の固形物や臭気を除去します。



⑦ エアードライヤー

さらに水分の少ない乾燥エアを供給します。

- 冷凍式ドライヤー
- ヒートレスドライヤー



⑤ 圧力設定 1.0~1.37MPa^{※1} (OSPは1.35MPaまで)

(PSA式窒素ガス発生装置^{※2}やレーザー加工機などのエア源に) 高い圧力を必要とするところは専用機種でエア供給。



中圧HISCREWの最高圧力は1.35MPaまでとなります。

※1 圧力1MPa以上で使用する場合、高圧ガス保安法の適用を受けることがありますので、ご注意ください。
 ※2 PSA式窒素ガス発生装置として圧力1MPa以上で使用すると高圧ガス保安法の適用となりますので、ご注意ください。

⑧ 空気圧縮機用ドレン浄化装置 (ピュアドレン)

フィルタレスのマイクロバブル方式でドレン排水を浄化。圧縮空気ラインから排出されるドレンの油分濃度を5mg/Lまで浄化します。



オイルフリー
スクロール圧縮機

バックジェベコン
エアードライヤー搭載型
内蔵型バックジェベコン

スーパーオイルフリーベコン

オイルフリーベコン

ベベコン
中圧ベベコン

ブリストベベコン

軽便型ベベコン

関連機器

窒素ガス発生装置
N₂バック

オイルレススクロール圧縮機
バックジェベコン搭載型
スクロール圧縮機

日立 ベビコン® 機種構成一覧表

 専用アプリ対応
 遠隔監視対応
 遠隔監視オプション対応

機種	オイルフリースクロール圧縮機		パッケージベビコン		エアードライヤー搭載型/内蔵型 パッケージベビコン			スーパー オイルフリーベビコン	
	エアードライヤー内蔵		無給油式	給油式	無給油式	給油式	中圧	低圧	
掲載ページ	9~14		15~18		15~18			19・20	
0.2								0.1/0.2/ 0.3/0.4kW	
0.45									
0.75									
1.5									
2.2									
3.7									
5.5									
7.5									無給油式
11									
15							インバータ 制御のみ		
22									
30									

機種選定はこのように

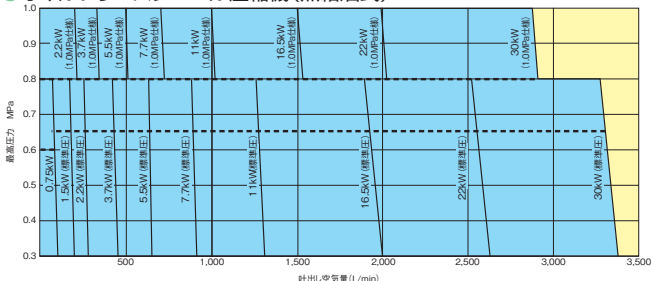
ベビコンの適合機種は次の順序でお選びください。

- ① 圧縮空気の種類をお選びください。
潤滑油分を含まない圧縮空気(オイルフリーエア)が必要な場合は「無給油式」油分を含む圧縮空気でも良い場合は「給油式」からお選びいただけます。
- ② 必要圧力、必要空気量をご確認ください。必要圧力、必要空気量を目安に制御圧力(標準圧、中圧、低圧など)と出力(kW)を決定します。
必要圧力は、ご使用になる機器の所要圧力に対し0.20MPa程度高い圧力としてください。同様に必要空気量は機器の所要空気量に対し10~20%多い値とします。
(本カタログの吐出し空気量の表示は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。ピストン押しの径(P.D)や行程容量ではありません。)
必要圧力、必要空気量が決まったら、下記適用図表から制御圧力と出力が求められます。図表上に決定した必要圧力、必要空気量の点と取り、この点より破線(横線)が上にある制御圧力、実線(斜め線)が右にある出力が適合します。
- ③ 運転方式をお選びください。
運転方式には圧力開閉器式、自動アンローダ式、PUSC方式とがあります。用途に応じて、選定してください。
(起動頻度が1時間に10回を超える場合は自動アンローダ式を選定願います。または立型タンクを設置し、起動頻度を緩和してください。)

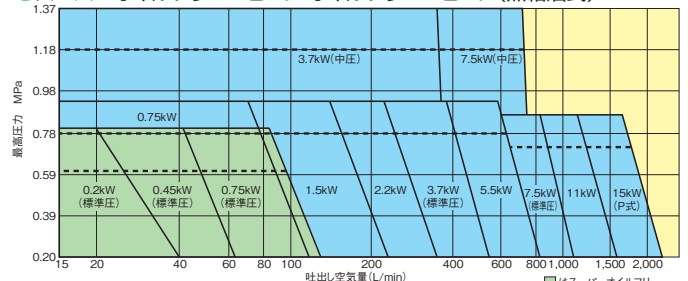
注) 50Hz、60Hz各専用機種はご注文の際、周波数をご指定ください。
給油式をご使用の時、超間欠運転では潤滑油が乳化することがあります。機種選定にあたってはご購入先にご相談ください。

適用図表

● オイルフリースクロール圧縮機(無給油式)



● スーパーオイルフリーベビコン・オイルフリーベビコン(無給油式)



■ 機種選定の手順

- ① 圧縮空気の種類
 - 一般の圧縮空気(給油式)
 - オイルフリーエア(無給油式)
- ② 圧力 (MPa) / 空気量 (L/min)
 - 出力 (kW)
- ③ 運転方式
 - 圧力開閉器式(P式)
 - 自動アンローダ式(U式)
 - PUSC方式
- ④ 電源の確認
 - 電源の電圧、相、周波数など
- ⑤ 騒音の制約は?
 - 低騒音タイプ
 - 給油式-パッケージベビコン
 - 無給油式-パッケージオイルフリーベビコン、オイルフリースクロール圧縮機
- ⑥ 周辺機器の選定
 - 立型タンク
 - エアードライヤー
 - 減圧弁
 - エレクオイルラム
 - エアートランスホーム
 - エレク・トラップなど
 - エアコントロールセット

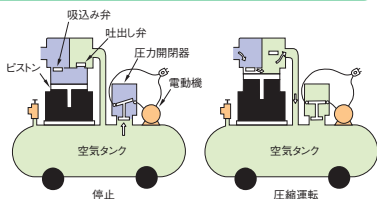
圧力開閉器式
 圧力開閉器式/自動アンローダ式
 ECOMODE/PUSC方式切替可能
 圧力開閉式/ECOMODE (ECOモード) 切替可能
 インバータ制御
 PUSC方式
 インバータ制御/ECOMODE/PUSC方式切替可能
 マルチドライブ
 インバータ+マルチドライブ制御
 PSA方式

オイルフリーベピコン	ベピコン		ブースタベピコン				軽搬型ベピコン	窒素ガス発生装置 N ₂ パック	関連機器
	中圧	中圧	無給油式	中圧	高圧	給油式	エアバンチ		
21・22	23・24		25~27				28	39・40	30~35
									エアドライヤー ヒートレス エアドライヤー アフタークーラ フィルタ 立型タンク 防塵フィルタ ベピコンローラ エルク・トラップ エアトランス ホーム エアコントロール セット 減圧弁 エアガン スプレーガン 塗料カップ エルクオイルム ベピコン 専用オイル (P23)
			静音タイプ						
			静音タイプ				0.75kW		
			静音タイプ タンクマウント				1.25kW		
			静音タイプ タンクマウント						
			静音タイプ タンクマウント						
			静音タイプ タンクマウント	タンクマウント					
			静音タイプ タンクマウント	静音タイプ					

オイルフリー
スクロール圧縮機
 バックゲージベピコン
エアドライヤー搭載型
内蔵型バックゲージベピコン
 スーパーオイルフリーベピコン
 オイルフリーベピコン
 ベピコン
中圧ベピコン
 プルスタベピコン
 軽搬型ベピコン
 関連機器
 窒素ガス発生装置
N₂パック
 オイルレススクロール圧縮機
バックゲージ型スクロール圧縮機

圧力開閉器式

- 比較的断続的な作業用に適しています。
圧力開閉器式は、付属の圧力開閉器により自動的に電動機を起動・停止させ、常に圧力を一定範囲内に保つ方式です。
圧縮空気を使用していない時はモータが停止しますので省エネが図れます。

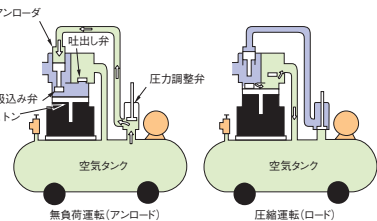


PUSC方式

- 使用空気量の変化が激しい作業用に適しています。
マイコンが使用空気量に応じて「圧力開閉器式」「自動アンローダ式」を自動的に選択制御する方式です。(Pressure Unloader Select Control)

自動アンローダ式

- 大型機種や連続作業用に適しています。
自動アンローダ式は、付属の圧力調整弁により無負荷運転・圧縮運転を自動的に切り替え、常に圧力を一定範囲内に保つ方式です。



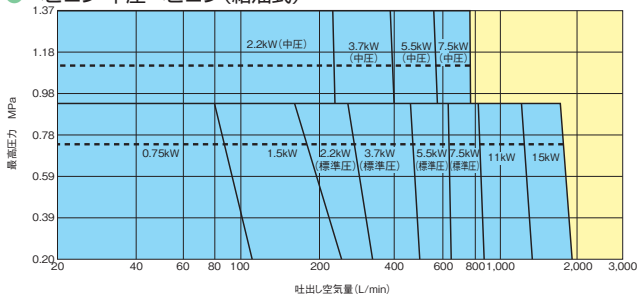
インバータ制御(一定圧力制御)

- インバータが使用空気量に応じてモータの回転速度を自動制御し、吐出し空気の圧力を一定制御します。

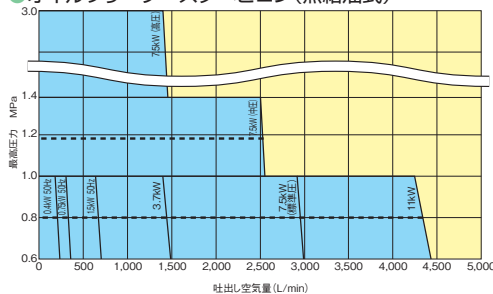
ブースタベピコン

- 局所増圧が必要な場合に適しています。
増圧装置から切り替えの場合一層の省エネ、CO₂削減が期待できます。

● ベピコン・中圧ベピコン(給油式)



● オイルフリーブースタベピコン(無給油式)



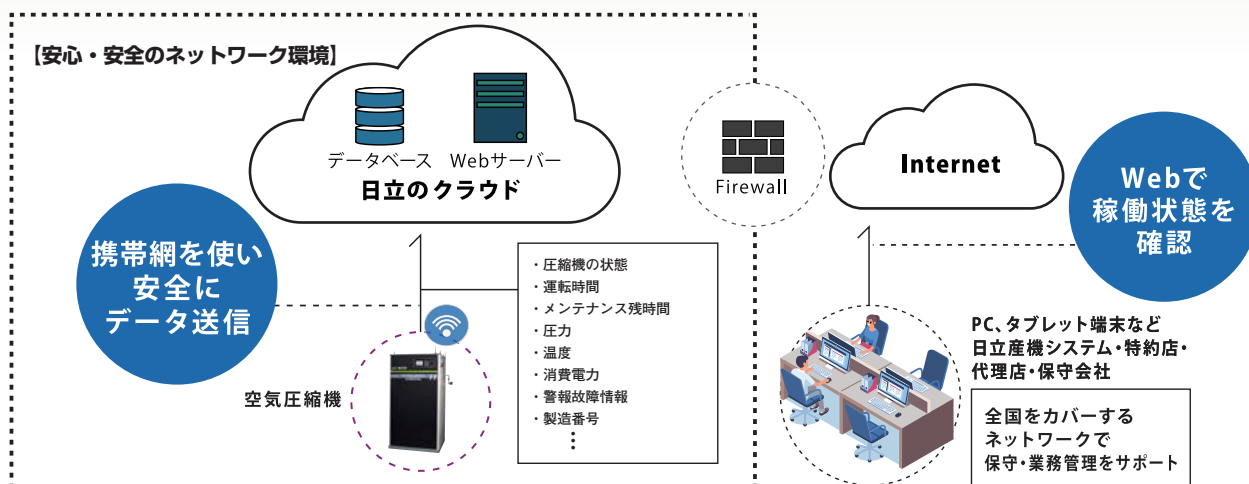
遠隔監視

通信機能を標準搭載した日立IoT対応空気圧縮機

対象機種：アモルファスモーター型オイルフリースクロール 11～22kW
窒素ガス発生装置 N2パック7.5～22
オイルフリースクロール7.5～30kW（オプション）



- 🕒 24時間365日リアルタイムに稼働状況を把握
- 👁️ 状態監視によりお客さま設備環境の問題を抽出
- ✉️ メールにより警報などを自動送信



FitLive®サービスのご契約者さまは

導入時は無料、2年目以降は**無料**と**有料プラン**を**選択**
有料プランを選択すると**製品保証期間**が**最大2年保証**

1年目からFitLive®に関する全ての機能が1年間無料でご利用いただけます。2年目以降は、状態監視や警報・故障メールを受け取るなどの基本機能は無料でご利用いただけます。有料プランにすると継続して全ての機能がご利用可能で製品保証も最大2年となります。

ご契約の手続きはタッチパネル操作後、
PCやタブレット端末からWeb登録へ。
FitLive®登録サイトはこちら ↓



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

FitLive®機能一覧表

イメージ	項目	1年目	2年目
	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		
	メンテ履歴管理のクラウド化による情報共有		
	グラフ表示		
	帳票出力		
	部品リクエスト		
	トラブルシューティング		

メール通知

発生した警報、故障内容は
メールで自動送信。



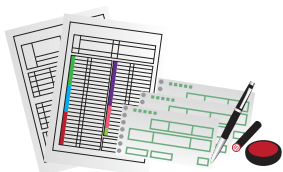
グラフ表示

今の情報だけでなく、状態をトレンドグラフで
表示することで予防保全、故障原因の
早期究明に役立ちます。



帳票出力

稼働情報や月報などの
各種履歴は、帳票として
出力し、保管が可能。



トラブルシューティング

万一のトラブル発生時に取扱説明書を
探さなくとも、FitLive®画面に
対処方法を表示。



[FitLive®サービスに関するご注意について]

●本製品は、携帯電話の通信機能を有し携帯電話と同等の電波を出し通信をします。●本監視サービスをご利用いただくには別途ご契約が必要です。●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内でご利用できます。●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内であっても、トンネル、地下、屋内、ビル陰および山間部など電波の届きにくい場所ではご利用になれない場合があります。●通信機能は携帯電話通信事業者よりベストエフォートにて提供されるので、その通信サービスに依存する本監視サービスの提供について、弊社は保証をいたしません。●埋め込み型心臓ペースメーカを装着されている方は、装置部位から22cm以上離してご利用ください。なおペースメーカには多数の種類がありますので、取り扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種種の供給元などへご相談ください。●本監視サービスの提供の詳細については、「標準搭載型FitLive®加入契約約款兼接続承諾約款」および製品の取扱説明書をご覧ください。●本監視サービスについては、製品サービスの改良などより仕様および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

IoT対応「FitLive®コネクト」

対象機種：パッケージオイルフリーベビコンRシリーズ 1.5～5.5kW
 オイルフリースクロールGシリーズ 1.5～3.7kW



従来は一部の中型・大型機種のみでご利用可能だった FitLive®サービスをベビコンにも。FitLive®コネクトアプリは FitLive®サービスの一部機能をパッケージベビコンなどの Bluetooth®機能搭載機種でご利用いただくためのスマートデバイス用アプリケーションです。事前のユーザー ID 等の登録で、サービス契約や利用料なしでご利用いただけます。

詳しくは WEB へ

サービス名	データ通信	費用	機器監視
FitLive®コネクトアプリ	Bluetooth®接続デバイスのモバイル通信 又は Wi-Fi	無料	Bluetooth®接続時のみ(※)
FitLive®サービス	専用携帯網	有料 (一部無料)	24 時間監視

(※) Bluetooth®接続圏外でも、過去に接続した際の稼働データの閲覧は可能です



- ・ Bluetooth® 接続時のみのデータ取得となるため、FitLive® サービスにおいて、一部機能が制限されます。
- ・ Bluetooth® 通信によりスマートデバイスで稼働データを取得しサーバへデータを転送します。
- ・ データ送信には接続するスマートデバイスのモバイルデータ通信またはWi-Fiの接続が必要です。データ通信費用はお客様負担となります。



Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

日立エアーコンプレッサー ベビコンモニタ

対象機種：Bluetooth®通信機能機種
 (除外機種：軽搬型ベビコン)

お手持ちのスマートデバイスで現場の圧縮機をモニタリングできます。



本アプリは、日立産機システムWEBサイトまたは下記QRコードを読み取り、App Store、Google Playよりダウンロードしてください。



ベビコンモニタのダウンロードはこちらから



- ※「Google」、「Android」、「Google Play」はGoogle Inc.の商標または登録商標です。
- ※「iOS」は、Apple Inc.のOS名称です。「iOS」は、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。「App Store」は、Apple Inc.のサービスマークです。
- ※QRコードは、株式会社 デンソーウェブの登録商標です。

オイルフリー
スクロール圧縮機

パッケージベビコン
エアトライヤー搭載型
内蔵型パッケージベビコン

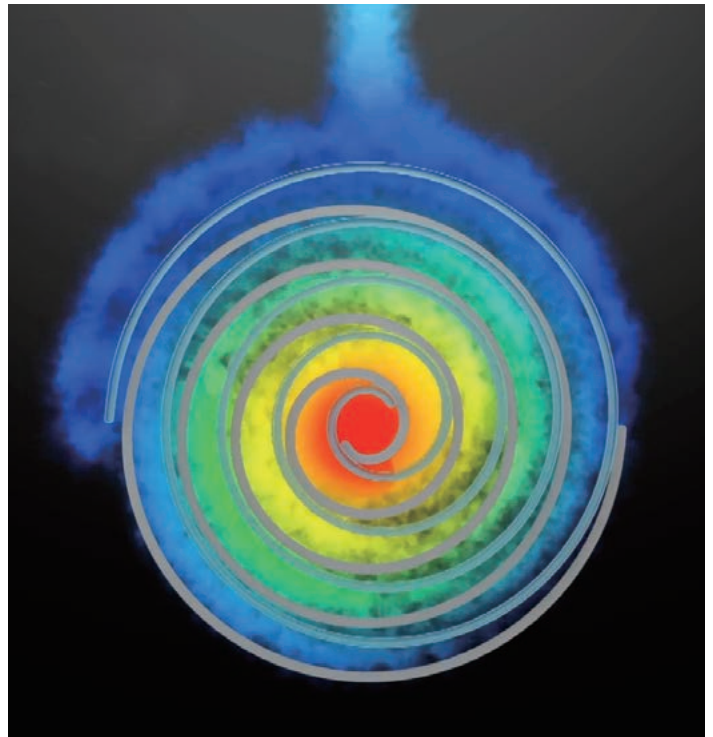
N₂パック
窒素ガス発生装置

オイルフリースクロール圧縮機

無給油式

スクロール圧縮機の仕組み

スクロール圧縮は、固定された「固定スクロール」と、偏心して回転する「旋回スクロール」の2つの渦巻き状の部品で構成されています。この2つのスクロールが髪の毛の太さと同程度の間隙を保ちながら回転することで、外側から取り込んだ空気を中心部へと送り込み、徐々に圧縮していく仕組みです。非常に滑らかで連続的な圧縮プロセスを生み出すため、振動や騒音が極めて少なく、高効率です。

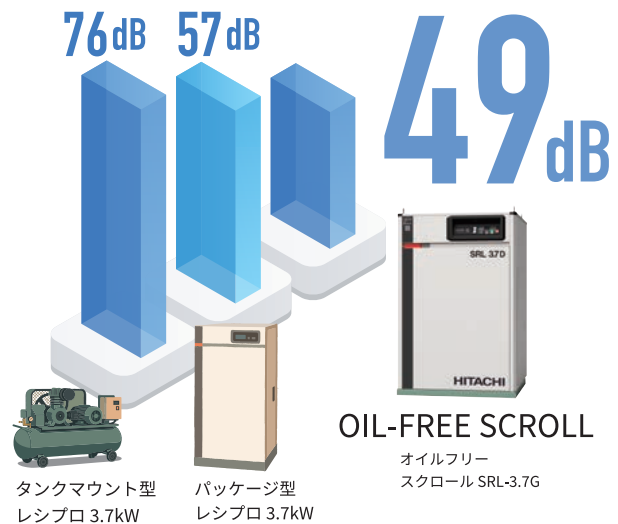


低騒音

空気圧縮機の騒音は、従業員のストレスや設置場所の制約といった騒音コストを生んでいました。日立スクロール圧縮機は、静かな事務所なみの静音性を実現。防音対策の費用を削減するだけでなく、作業者と機械を隔離する必要がなくなり、現場のレイアウトが最適化されます。従業員の作業効率も向上し、安全で快適な職場環境づくりに貢献します。

※正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。

3.7kWの騒音値比較



オイルフリー

クラスゼロレベルのオイルフリーエアを提供

ISO 8573-1 (圧縮空気—汚染物質および清浄等級) に基づき、日立オイルフリースクロール圧縮機の吐出し圧縮空気中の油分濃度測定を実施。吐出し圧縮空気中のオイル含有量は、最高品質等級の「クラスゼロ」レベル品質を達成しました。

※クラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得るためには、圧縮機設置場所の大気中に含まれる油分、有機溶剤成分がクラスゼロレベルの濃度であることが必須条件です。

※圧縮機設置場所の周囲環境が悪ければクラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得ることはできません。

※オイルフリースクロール圧縮機では、ISO 8573-1 (2010) の粒子、水分の清浄度は対応していません。



OIL FREE

■ ISO 8573-1 : 2010 [- : - : 0]

独自技術

ラップコーティング

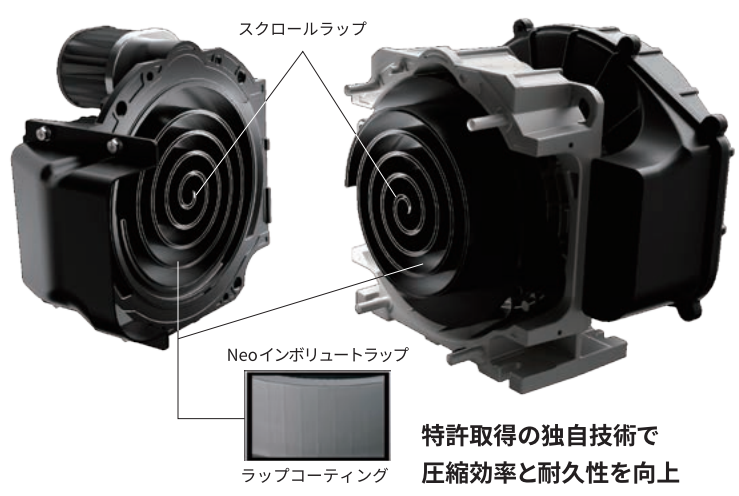
[特許 第5345667号]

自己潤滑性のある特殊なコーティングをうず巻き側面に施すことで、圧縮効率を向上。

Neoインボリュートラップ

[特許 第4444611号]

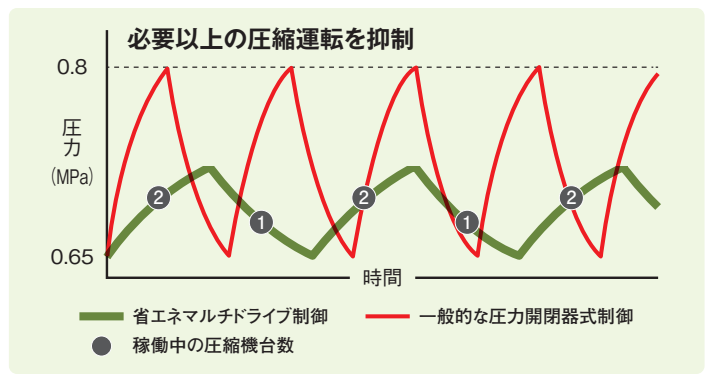
うず巻き側面に突起を設けることで高温環境下での耐久性を向上。



マルチドライブ制御

(インバータ制御11~22kW、一定速制御7.5~30kW)
使用空気量にあわせ、圧縮機の運転台数を自動調整することで、必要最低限の制御幅で圧力を保ちます。一般的な圧力開閉器式制御に対し、必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現します。

また、バックアップ機能が、一台の圧縮機が故障の際も空気の供給を継続します*。



*吐出し空気量はカタログ値よりも減少します。また、故障の内容によっては、全台停止する場合があります。

ラインアップ

	コンパクト設計 アモルフラスモーター一体型 (インバータ制御機)						インバータ制御 Bluetooth® 対応						インバータ制御 (マルチドライブ) FitLive® 標準対応																							
	SRL-A3.7DVA						SRL-A5.5DVA						SRL-A7.5DVA						SRL-A11DV						SRL-A15DV						SRL-A22DV					
一定速 制御機	SRL-0.75DSN		SRL-1.5DG SRL-1.5G		SRL-2.2DG SRL-2.2G		SRL-3.7DG SRL-3.7G		SRL-5.5DMNA SRL-5.5MNA		SRL-7.5DMNA SRL-7.5MNA		SRL-11DMNA SRL-11MNA		SRL-15DMNA SRL-15MNA		SRL-22DMNA SRL-22MNA		SRL-30DMNA SRL-30MNA																	
	一定速 Bluetooth® 対応						一定速 (マルチドライブ) Bluetooth® 対応 / FitLive® オプション対応																													
出力 (kW)	0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15		22		30																	

オイルフリースクロール圧縮機

無給油式

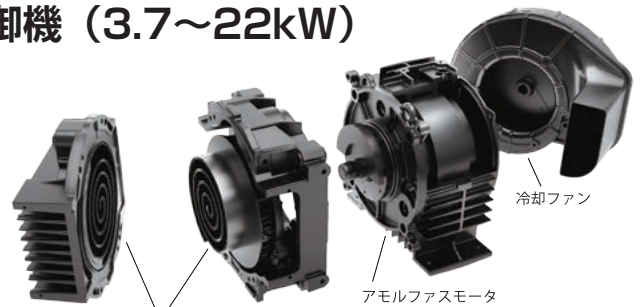
アモルファスモーター一体型インバータ制御機 (3.7~22kW)

はるかに小さく。はるかに自由に。
飛躍的なコンパクト化

IE5※1相当の高効率アモルファスモータを世界で初めて※2圧縮機本体と一体化しました。ベルトレスで飛躍的なコンパクト化を実現しています。

出力7.5kWは、従来の1.5kWのサイズ感。現行販売機の37%※3というコンパクト化を実現しました。狭いスペースや作業現場のすぐそばなど、これまで置けなかったような場所にも設置が可能です。

- ※1 IE5:国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの
- ※2 2017年1月現在 自社調べ
- ※3 当社7.5kW機、SRL-A7.5DVAとPOD-7.5VNBとのパネル寸法での容積比較。ただし、SRL-A7.5DVAは内蔵空気タンクは不付です。
- ※4 パネル寸法を示します。止め弁などの突起物は含まれません。



サイズ比較 (7.5kW)

現行販売機 POD-7.5VNB
W850×D805×H1,440mm※4

アモルファスモーター一体型
SRL-A7.5DVA
W560×D690×H950mm※4



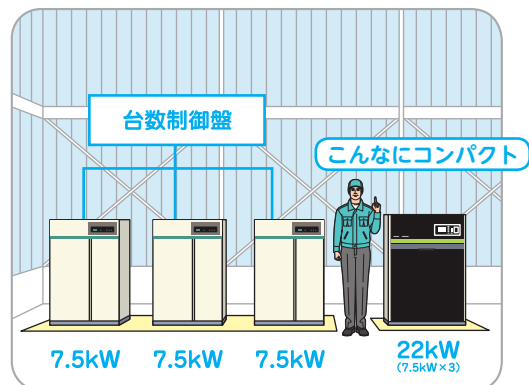
手軽に移動

「どこでもエアー」仕様(オプション)は、手軽に移動させてエアー出しすることが可能です。さらに「パワーリミッタ」機能により移動先の電源容量に合わせた運転も可能です。

- ※どこでもエアータンク容積のみでご使用の場合は、圧縮機の制御圧力幅を0.2MPa以上に設定ください。
- ※3.7kW/5.5kW/7.5kWのみ対応。
- ※その他のオプションもございます。詳細は営業窓口までご確認ください。



多様な活用シーン

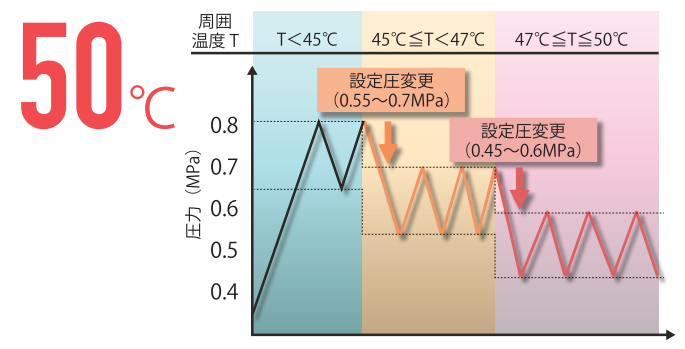
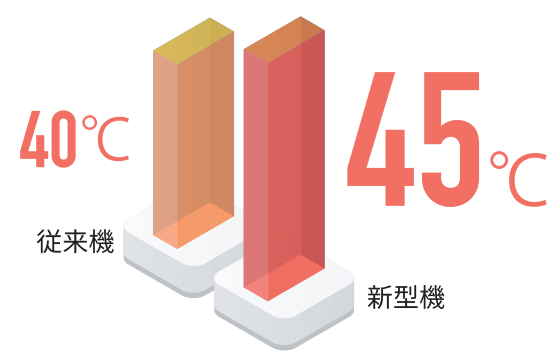


一定速機 Gシリーズ (1.5~3.7kW)

静音も、耐熱も、あきらめない。
周囲温度45℃対応

従来機よりも5℃高い周囲温度45℃での運転に対応*。
さらにヒートセーフティーモードをオンにすれば、右図のように45℃を超えても自動で設定圧力を下げて50℃の高温下でも運転を継続できます。

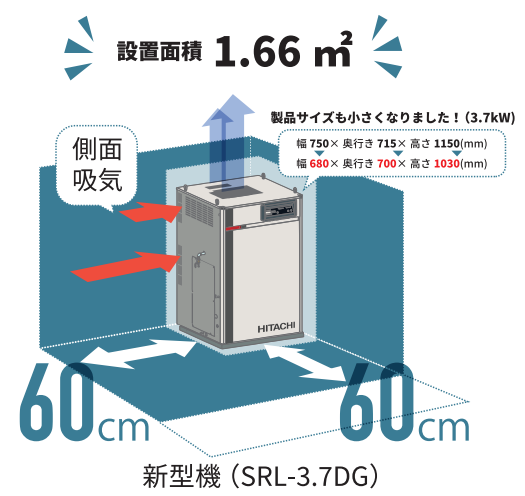
- ※周囲温度40℃以上ではメンテナンスサイクルが短縮されます。
- ※ヒートセーフティーモードはON/OFF 切替可能。出荷時はOFF 設定。
- ※低圧化による影響がないか、事前にテストしてからご使用ください。
- ※エアードライヤー内蔵型は使用圧力が低くなる程、ドライヤー露点が悪化します。
- ※ヒートセーフティーモード使用時には、エアードライヤーがトリップする可能性があります。エアードライヤーがトリップした場合でも運転を継続しますので、ドライエアーが必要な場合にはヒートセーフティーモードを使用しないか、別置きエアードライヤーを設置してください。



設置面積削減

吸排気構造を見直すことで右側面と背面を壁にピッタリとつけられる「2面壁ピタ設置」を実現しました。その結果、3.7kWパッケージでは運転時の実設置面積を最大約23%削減しました。

- ※従来機・新型機ともにキャスターオプション使用時の比較
- ※1.5/2.2kW パッケージでは運転時の実設置面積を約14% 削減しました。
- ※壁ピタ設置の場合、メンテナンス時には本機を移動し、スペースの確保が必要です。移動のため、キャスター付きオプションを推奨します。(キャスター付きの場合、騒音値が約1dB 増加します。また、銅管での接続は不可となります。)
- ※製品寸法については仕様表をご参照ください。

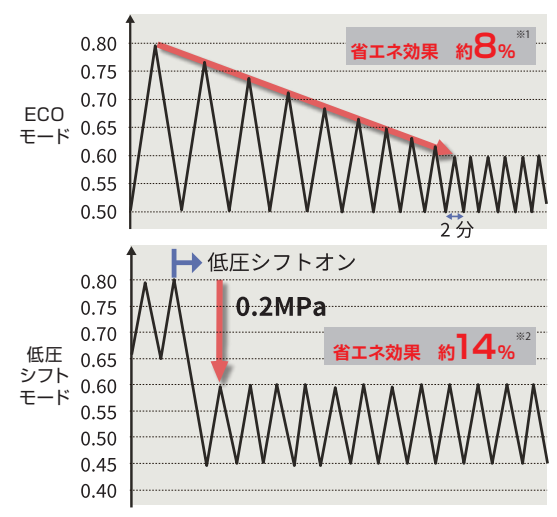


省エネモードを搭載

ECOモード
ON-OFF サイクル2分以上の場合、ピーク圧力を段階的に下げて電力使用量を下げます。

低圧シフトモード
高圧空気が不要な場合に、従来機よりも簡単な操作で圧力を下げて運転。低減圧力は0.1MPa か0.2MPaで選択可能。

- ※1 SRL-3.7DG5にてST-150C(立型タンク)接続時、空気消費量。80%で設定圧力0.5-0.8MPaの場合における消費電力低減効果
- ※2 SRL-3.7DG5にて設定圧力0.65-0.8MPa(LP02設定時0.45-0.6MPa制御)の場合における消費電力低減効果
- ※3 1台限りの実測値であり、保証値ではありません
- ※4 エアードライヤー内蔵型は使用圧力が低くなる程、ドライヤー露点が悪化します。



オイルフリースクロール圧縮機

無給油式

アモルファスモーター一体型インバータ制御機 (3.7~22kW)

標準仕様表

■3.7/5.5/7.5/11/15/22kW

通信監視方式		Bluetooth®接続対応モデル (専用アプリ対応)			FitLive®接続対応モデル (遠隔監視)			
運転方式・制御方式		インバータ (一定圧力制御)			インバータ (一定圧力制御) マルチドライブ			
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	3.7	5.5	7.5	11 (5.5×2)	15 (7.5×2)	22 (7.5×3)
			-	SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV
圧縮機	最高圧力	MPa	1.0					
	圧力一定制御設定範囲	MPa	0.30-0.90 (標準設定0.65)					
	吐出し空気量	L/min	0.90MPa時370 0.65MPa時500	0.90MPa時565 0.65MPa時725	0.90MPa時740 0.65MPa時850	0.90MPa時1,130 0.65MPa時1,450	0.90MPa時1,480 0.65MPa時1,700	0.90MPa時2,220 0.65MPa時2,550
電動機	相および電源電圧	V	アモルファスモーター (IE5相当)、三相 50Hz 200/60Hz 200・220 (50/60Hz共用)					
冷凍式 エアードライヤー	消費電力	W	420/480・510			650/750・750		
	冷媒	-	R-407C					
出口空気の露点		°C	圧力下15以下			圧力下10以下		
周囲温度		°C	5~40					
始動方式		-	インバータ始動					
空気出口		-	Rc3/4×1			Rc1×1		
内蔵空気タンク容積		L	不付 (55L以上の外付け空気タンク要)		不付 (150L以上の外付け空気タンク要)		不付 (150L以上の外付け空気タンク要、 230L以上の外付け空気タンク推奨)	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	560×690×950			790×690×1,450		1,050×690×1,450
質量		kg	177			385		515
騒音値		dB (A)	47	50	53	56	58	61

- 注) 1. 吐出し空気量は吸込み状態 (大気圧) に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. エアードライヤーからの吐出し空気量は、ドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。
 3. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。使用空気量増大に伴うPQワイドモード作動時は騒音値が増加します。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
 4. エアードライヤー運転時の騒音値は、仕様表より1~2dB(A)増加します。
 5. 使用空気量が極端に少ない場合は一定圧力制御から圧力開閉器式制御に切り替わります。
 6. 停止圧力を0.94MPa以上に設定する場合は中圧用立型タンクをご使用ください。
 7. 外形寸法はバネ寸法を示します。
 8. 出口空気の露点は周囲温度が30°C以下の場合の値です。圧力設定0.5MPa以下の場合にはドライヤー露点が悪化します。
 9. 周囲温度が0°C付近では、ドレンの凍結がないようにしてください。
 10. エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります。

■パワーリミッタ機能 設置場所の電源容量に合わせ、出力を切換えることができます。

	SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
パワーリミッタ	-	3.7/5.5kW 出力切換え機能付き	3.7/5.5/7.5kW 出力切換え機能付き	5.5/11kW 出力切換え機能付き	7.5/15kW 出力切換え機能付き	7.5/15/22kW 出力切換え機能付き

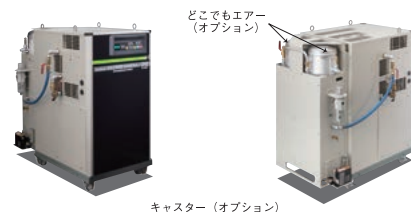
注) 1. 5.5/7.5/11/15/22kW機のための機能です。 2. パワーリミッタ機能により出力を制限した場合、吐出し空気量はカタログ値より減少します。

■オプション

名称	内容	キャスター	空気タンク* 48L (24L×2)	空気タンク用オート ドレンドラップ	フィルター レギュレータ
キャスター付 (3.7/5.5/7.5/11/15/22kW)		○	-	-	-
どこでもエア- (3.7/5.5/7.5kWのみ)			○		

※どこでもエア-のタンク容量のみでご使用の場合は、圧縮機の制御圧力幅を0.2MPa以上に設定ください。

その他のオプションもございます。詳細は営業窓口までご確認ください。



キャスター (オプション)

一定速制御機 (0.75~30kW)

標準仕様表

■0.75/1.5/2.2/3.7/5.5kW

[]は1.0MPa仕様です。2.2kW、3.7kW、5.5kWにおいて受注対応にて承ります。

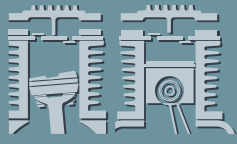
通信監視方式		Bluetooth®接続対応モデル(専用アプリ対応)										
エアードライヤー		エアードライヤー内蔵					エアードライヤー不付					
運転方式・制御方式		圧力開閉式 (P式モード)	ECOモード/ 圧力開閉式 (P式モード) 切替可能			圧力開閉式 (P式モード)	ECOモード/ 圧力開閉式 (P式モード) 切替可能			圧力開閉式 (P式モード)		
出力(50/60Hz)		kW	0.75/0.9	1.5	2.2	3.7	5.5	1.5	2.2	3.7	5.5	
項目・単位	型式	—	SRL-0.75DSN	SRL-1.5DG5 SRL-1.5DG6	SRL-2.2DG5 SRL-2.2DG6	SRL-3.7DG5 SRL-3.7DG6	SRL-5.5DMNA5 SRL-5.5DMNA6	SRL-1.5G5 SRL-2.2G6	SRL-2.2G5 SRL-3.7G6	SRL-3.7G5 SRL-3.7G6	SRL-5.5MNA5 SRL-5.5MNA6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	0.8(0.6-0.8)	0.8(0.65-0.8)	0.8(0.65-0.8)	[1.0(0.8-1.0)]	0.8(0.65-0.8)	0.8(0.65-0.8)	[1.0(0.8-1.0)]			
	吐出し空気量	L/min	80/100	170	255 [200]	445 [350]	640 [500]	170	255 [200]	445 [350]	640 [500]	
電動機	相および電源電圧	V	単相100	トッランナーモータ、三相 50Hz 200/60Hz 200/220			トッランナーモータ、三相 50Hz 200/60Hz 200/220					
冷凍式	消費電力	W	170/200	230/250・280			430/520・590					
エアードライヤー	冷媒	—	R-134a				R-407C					
出口空気の露点	°C	—	圧力下15以下									
周囲温度	°C	—	5~40	5~45			5~40	0~45			0~40	
始動方式	—	—	コンデンサ始動	直入			直入					
空気出口(止め弁出口)	—	—	Rc3/8 × 1					Rc3/8 × 1				
標準装備品	—	—	ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁					ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁				
内蔵空気タンク容積	L	—	9	18			24	18			24	
推奨外付けタンク容積 (ECOモードを使用する場合)	L	—	38 (—)	38 (55L以上)	38 (95L以上)	55 (150L以上)	55L以上の 外付け空気タンク要、 95L以上推奨(—)	38 (55L以上)	38 (95L以上)	55 (150L以上)	55L以上の 外付け空気タンク要、 95L以上推奨(—)	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	—	490×590×830			680×700×1,030		680×700×1,030			750×715×1,150	
質量	kg	—	82	155	168	187	242	138	151	172	215	
騒音値	dB(A)	—	42/44	45	49 [50]	49 [49]	50 [50]	45	49 [50]	49 [49]	50 [50]	

■7.5/11/15/22/30kW

[]は1.0MPa仕様です。受注対応にて承ります。

通信監視方式		Bluetooth®接続対応(専用アプリ対応)(標準仕様)/FitLive®オプション対応					Bluetooth®接続対応(専用アプリ対応)(標準仕様)/FitLive®オプション対応					
エアードライヤー		エアードライヤー内蔵					エアードライヤー不付					
仕様		0.8 [1.0] MPa仕様					0.8 [1.0] MPa仕様					
運転方式・制御方式		マルチドライブモード/圧力開閉器式 (P式モード) 切替可能					マルチドライブモード/圧力開閉器式 (P式モード) 切替可能					
出力(50/60Hz)		kW	7.7(2.2/5.5)	11(5.5×2)	16.5(5.5×3)	22(5.5×4)	30(7.5×4)	7.7(2.2/5.5)	11(5.5×2)	16.5(5.5×3)	22(5.5×4)	30(7.5×4)
項目・単位	型式	—	SRL-7.5DMNA5 SRL-7.5DMNA6	SRL-11DMNA5 SRL-11DMNA6	SRL-15DMNA5 SRL-15DMNA6	SRL-22DMNA5 SRL-22DMNA6	SRL-30DMNA5 SRL-30DMNA6	SRL-7.5MNA5 SRL-7.5MNA6	SRL-11MNA5 SRL-11MNA6	SRL-15MNA5 SRL-15MNA6	SRL-22MNA5 SRL-22MNA6	SRL-30MNA5 SRL-30MNA6
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	0.8(0.65-0.8)					[1.0(0.8-1.0)]				
	吐出し空気量	L/min	890 [700]	1,280 [1,000]	1,920 [1,500]	2,560 [2,000]	3,300 [2,840]	890 [700]	1,280 [1,000]	1,920 [1,500]	2,560 [2,000]	3,300 [2,840]
電動機	相および電源電圧	V	トッランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200/220					トッランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200/220				
冷凍式	消費電力	W	420/480・510		650/750・750		1,130/1,390・1,470					
エアードライヤー	冷媒	—	R-407C									
出口空気の露点	°C	—	圧力下10以下									
周囲温度	°C	—	5~40					0~40				
始動方式	—	—	直入					直入				
空気出口	—	—	Rc3/4×1		R1×1		Rc3/4×1		R1×1			
内蔵空気タンク容積	L	—	不付 (150L以上の別売りの立型タンクを必ず設置、 P式モード使用時は230L以上を推奨)		不付 (230L以上の別売りの立型 タンクを必ず設置、P式モード 使用時は430L以上を推奨)		不付 (150L以上の別売りの立型タンクを必ず設置、 P式モード使用時は230L以上を推奨)		不付 (230L以上の別売りの立型 タンクを必ず設置、P式モード 使用時は430L以上を推奨)			
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	—	980×660×1,450		1,280×770×1,450		1,360×925×1,930		980×660×1,190		1,280×770×1,450	
質量	kg	—	353 [350]	397 [391]	576 [567]	799 [787]	873 [861]	311 [308]	355 [349]	540 [531]	764 [752]	823 [811]
騒音値	dB(A)	—	53	56	58	61	63	55	58	58	61	63

- 注) 1. 吐出し空気量は吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. エアードライヤーからの吐出し空気量は、ドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。(エアードライヤー内蔵型)
 3. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
 4. エアードライヤー運転時の騒音値は、仕様表より1~2dB(A)増加します。
 5. 本製品は50Hz、60Hz 各専用用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。(0.75kW機を除く)
 6. 外形寸法はパネル寸法を示します。突起物は含みません。
 7. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。圧力設定を下げた場合はドライヤー露点が悪化します。
 8. 周囲温度が0℃付近では、ドレンの凍結がないようにしてください。
 9. 空気タンク容積は、起動頻度が1分間に1回以下となる容積を推奨します。余裕のある空気タンク容積でご使用になることで、省エネにもつながります。
 10. 1.0MPa仕様は点検整備基準が標準仕様と異なります。詳細は別途お問い合わせください。
 11. エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります。
 12. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。



パッケージベビコン®

無給油式 (1.5~15kW)

給油式 (1.5~11kW)

スマートデバイスでモニタリング

無給油式1.5~5.5kWは周囲温度45°C対応



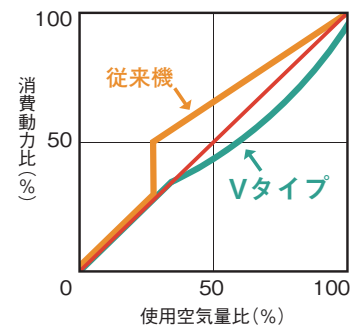
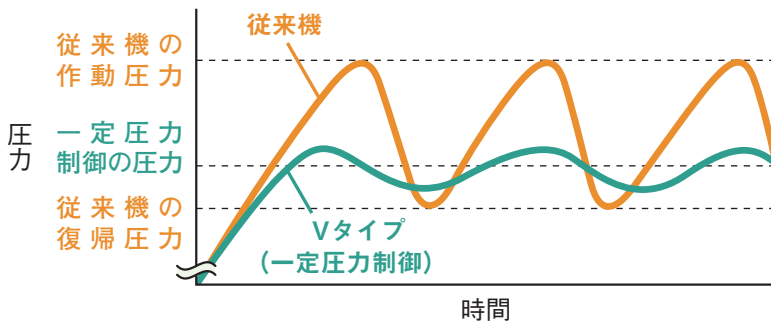
Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

お手持ちのスマートデバイスで現場のベビコンをモニタリング

詳しくはP.8をご参照ください。

省エネ制御① インバータ制御方式

使用空気量に応じたモータの回転速度を自動で制御。省エネ運転を可能に。(インバータ制御Vタイプのみ)

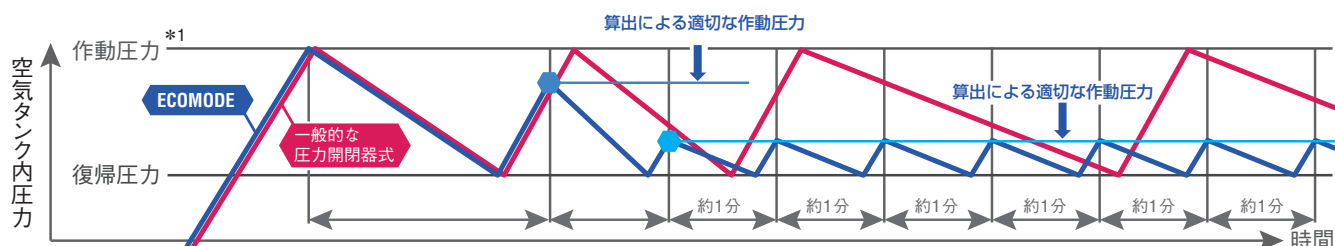


作動圧力と復帰圧力を設定すると、復帰圧力の+0.03MPaで一定圧力制御を行います。制御圧力の安定化を図るため、必ず最低必要容積以上の別売りの立型タンクを設置してください。

省エネ制御② PUSC制御方式

使用空気量の変化が大きい作業用に。
マイコンが使用空気量に応じて「圧力開閉器式」「自動アンローダ式」を自動的に選択制御。
さらにECOMODE切替機能を搭載し省エネ効果を発揮。

ECOMODE 使用空気量に応じて自動的に圧縮機作動圧力を低下。必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現。



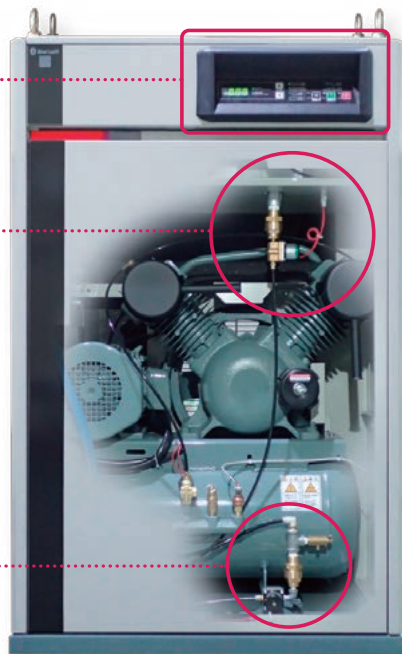
*1.ここで言う「作動圧力」はモータ停止あるいはアンロード運転になる圧力をさします。

操作パネル

フィルタ・オイル交換時期、オーバーホール時期になると
デジタル表示とランプでお知らせ



エアードライヤー、
空気タンク内ドレン
自動排出機能 (新機能) を
標準装備



圧縮機と エアードライヤーの 制御を一体化

操作パネルのスイッチ操作で
先行運転/同時運転を容易に選択
(内蔵型・搭載型全機種)

周囲温度45°C対応

(無給油式1.5～5.5kWのみ)
小端部ベアリングレスのヒート
シールドピストンで周囲45°Cで
も安定稼働。

圧縮機本体異常振動検知機能

(無給油式7.5～15kWのみ)

圧縮機本体の異常をキャッチし、重大な破損
を事前防止

外部入出力端子、ベビコンローラ (BR-1M) 接続用端子を標準装備

負荷の変化に応じた台数制御に対応
(無給油式1.5～15kWのみ)

バックジェネレーター搭載型
エアードライヤー搭載型
内蔵型バックジェネレーター

■ エアードライヤー内蔵型・搭載型パッケージベビコン(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC方式 (ECOMODE切替)・専用アプリ対応 ^{注13}						
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
		kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	—	PBD-0.75PSJ5 PBD-0.75PSJ6	PBD-0.75PP5 PBD-0.75PP6	PBD-1.5MNB5 PBD-1.5MNB6	PBD-2.2MNB5 PBD-2.2MNB6	PBD-3.7MNB5 PBD-3.7MNB6	PBD-5.5MNB5 PBD-5.5MNB6	PBD-7.5MNB5 PBD-7.5MNB6	PBD-11MNB5 PBD-11MNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa 0.93(0.74-0.93)		0.93(0.78-0.93)						
	吐出し空気量	L/min 80		165	265	440	630	840	1,200	
電動機	相および電源電圧	V 50Hz 100 60Hz 100-110		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200-220						
冷凍式エアードライヤー	消費電力	W 170/200		230/250・280			430/520・590	290/310・320	440/520・550	
出口空気	露点	°C 圧力下15以下								
始動方式	—	直入		直入(再起動負荷軽減装置付き)						
空気出口(止め弁出口)	—	G1/4B止め弁×1 (ゴムホース呼び径φ6)		Rc3/8止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)			Rc1/2止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)			
内蔵空気タンク容積	L	30		35			32			
推奨立型タンク容積 ^{注14}	L	—		38	55	95	150	230	280	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	640×537×1,137		745×620×1,150			850×680×1,180	850×805×1,440		1,302×945×1,400
質量	kg	117	105	151	174	210	321	350	474	
騒音値	dB(A)	52		53			56		59	

■ パッケージベビコン(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC方式 (ECOMODE切替)・専用アプリ対応 ^{注13}						
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
		kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	—	PB-0.75PSC5 PB-0.75PSC6	PB-0.75PP5 PB-0.75PP6	PB-1.5MNB5 PB-1.5MNB6	PB-2.2MNB5 PB-2.2MNB6	PB-3.7MNB5 PB-3.7MNB6	PB-5.5MNB5 PB-5.5MNB6	PB-7.5MNB5 PB-7.5MNB6	PB-11MNB5 PB-11MNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa 0.93(0.74-0.93)		0.93(0.78-0.93)						
	吐出し空気量	L/min 80		165	265	440	630	840	1,200	
電動機	相および電源電圧	V 50Hz 100 60Hz 100-110		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200-220						
始動方式	—	直入		直入(再起動負荷軽減装置付き)						
空気出口(止め弁出口)	—	G1/4B止め弁×1 (ゴムホース呼び径φ6)		Rc3/8止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)			Rc1/2止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)			
内蔵空気タンク容積	L	30		35			32			
推奨立型タンク容積 ^{注14}	L	—		38	55	95	150	230	280	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	640×537×867		745×620×960			850×680×1,020	850×805×1,230		1,050×945×1,400
質量	kg	88	82	125	149	182	280	313	417	
騒音値	dB(A)	52		53			56		59	

■ エアードライヤー内蔵型 中圧パッケージベビコン(給油式)

■ エアードライヤー搭載型 中圧パッケージベビコン(無給油式)

運転方式・制御方式		ECOMODE/圧力開閉器式 切替可能・専用アプリ対応 ^{注13}				7.5	
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5	
		kW	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5
	—	PBD-2.2HMNB5 PBD-2.2HMNB6	PBD-3.7HMNB5 PBD-3.7HMNB6	PBD-5.5HMNB5 PBD-5.5HMNB6	PBD-7.5HMNB5 PBD-7.5HMNB6	POD-7.5HMNB5 POD-7.5HMNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa 1.37(1.13-1.37)					
	吐出し空気量	L/min 235	380	550	760	730	
電動機	相および電源電圧	V トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200-220					
冷凍式エアードライヤー	消費電力	W 330/330・340			300/340・360		610/710・730
出口空気	露点	°C 圧力下15以下					
始動方式	—	直入(起動負荷軽減装置付き)					
空気出口(止め弁出口)	—	Rc3/8止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)			Rc1/2止め弁×1(ゴムホース呼び径φ12)		
内蔵空気タンク容積	L	26				32	
必要最小立型タンク容積	L	150				230	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	810×770×1,330			850×930×1,440		1,302×945×1,400
質量	kg	225	255	342	382	490	
騒音値	dB(A)	53	56	59	59	62	

- 注) 1. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. 制御圧力は、工場出荷時の設定です。「ECOMODE」制御選択時は、作動圧力が状況により下がります。
 3. エアードライヤーからの吐出し空気量はドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。
 4. 1.5kW以上の製品にはタンクのドレンを自動排出する機能が装備されており、ドレン排出時には吐出し空気量が約0.5%減少します。
 5. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無音室条件下に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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. 冷凍式エアードライヤー運転時の騒音値は仕様表より1~2dB(A)増加します。
 7. 周囲温度が0℃(エアードライヤー搭載型は5℃、ただしドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
 8. 出口空気露点は周囲温度が30℃以下、最高圧力の場合の値です。
 9. 外形寸法はパネル寸法を示します。止め弁等の突起物は含まれません。
 10. PBD-0.75PSJ-PPは冷凍式エアードライヤー用として、単相100Vの別電源が必要となります。(110V/60Hzで使用する場合特殊仕様となりますので、別途ご相談ください。)
 11. 規定未達の細い配線や運転時に2%以上の電圧降下を生じる長い配線は使用しないでください。また、電圧変化のある電源の使用や発電機・インバータでの運転はしないでください。

12. 製品出荷時にベビコン専用オイルが封入されていますが、運転開始時には適量であるかご確認ください。必ずベビコン専用オイルをご使用ください。
 13. 1.5kW以上の製品には専用アプリとのBluetooth®通信機能が装備されています。Bluetooth®通信機能をOFFに設定することも可能です。
 14. 「ECOMODE」の効果を十分に発揮させ、省エネ運転をするために推奨容積以上の配管容積、既設空気タンク等の確保または別売りの立型タンクの設置をおすすめします。圧縮空気貯留容積が確保できない場合は運転サイクルが短くなるため「ECOMODE」制御に設定していても「ノーマルモード」制御による運転となります。
 15. 中圧パッケージベビコンにはアンロード制御がないため、運転サイクル時間が1分未満となる場合、デジタルディスプレイにサイクル警報を表示します。なお、サイクル警報を表示しても圧縮機は運転を継続します。運転サイクル時間の確保および寿命低下防止のため、必要最小容積以上の中圧用立型タンク(P.33参照)を必ず設置してください。
 16. 中圧シリーズには中圧用立型タンクを必ず設置してください。他の機種は、多量の空気を瞬時に必要とする場合などは別売りの立型タンクの設置をおすすめします。(P.33)
 17. エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります(ただし、防錆を保証するものではありません)。
 18. 転倒防止用として専用の基礎固定金具をオプションで承ります。
 19. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

パッケージベビコン
エアードライヤー搭載型
内蔵型パッケージベビコン

スーパーオイルフリー ベビコン[®]

無給油式

LEシリーズ



0.2LE-8SB0



0.4LE-8SB0



0.75LE-8SB0

0.2LE-8SB0、0.4LE-8SB0、0.75LE-8SB0は機器組み込み用です。



0.2LE-8SB



0.4LE-8SB



0.75LE-8SB

本頁に掲載の写実はすべて日本国内仕様品です。

使いやすいオイルフリー

オイルフリータイプだから、日常のオイルの管理は不要^{*1}。油分のない^{*2}エアをご使用いただけます。

*1. 日常・定期点検、オーバーホールは必要です。

*2. 圧縮機に吸い込まれる設置場所の雰囲気油分などは含まれます。

圧力アップで用途拡大

冷却構造の改良と新素材リップリングの採用により、全シリーズ最高圧力0.8MPaを実現。幅広い用途に対応できるようになりました。さらにオプションで1.0MPaにも対応いたします。^{*3}

*3. 1.0MPa仕様については別途営業窓口までお問い合わせください。

さらに低騒音化

従来の揺動リップリング方式、クランク室吸込み方式の採用、吸込みポートの最適化に加え、空気弁構造の改良でさらに低騒音化を実現しました。

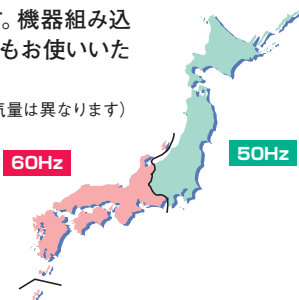
単気筒 (0.2/0.45kW) のバランス改良による低振動化

バランス構造の改良により、従来機に比べ振動低減を実現しました。

地域を選ばない50Hz/60Hz共用

周波数の管理は不要です。機器組み込み用として、日本中どこでもお使いいただけます。

(ただし、周波数により、吐出し空気量は異なります)



UL, CE規格に対応可能 (受注対応)

機器組み込み用スーパーオイルフリーベビコン LE シリーズ圧縮機本体は UL, CE の欧米規格に受注対応にて適合が可能です。

*1 圧縮機本体を組み込みされたお客さま機器にてUL, CE規格の適合を行う場合は、お客さま機器での規格適合が必要となります。

*2 海外へ輸出を行う場合は、仕向地の規格、規制の確認が必要となりますので、弊社営業窓口へお問合せください。

*3 電源電圧・周波数によっては対応できない場合がありますので、お問い合わせください。

全国のエリアで使用可能な 50/60Hz共用

標準仕様表

(1) 圧縮機本体 (50Hz/60Hz)

項目・単位	出力(50/60Hz)型式	kW	0.2/0.24		0.45/0.54		0.75/0.9	
			0.2LE-8SB0	0.2LE-8TB0	0.4LE-8SB0	0.4LE-8TB0	0.75LE-8SB0	0.75LE-8TB0
圧縮機	最高圧力	MPa	0.8					
	吐出し空気量	L/min	50Hz 20 / 60Hz 24		50Hz 42 / 60Hz 49		50Hz 85 / 60Hz 100	
電動機	相および電源電圧	V	単相 100	三相 200	単相 100	三相 200	単相 100	三相 200
始動方式			直入					
空気出口			Rp1/4 φ10					
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm		234×152×220		286×170×235		430×200×235	
質量	kg		8.5		11.5		19.5	
騒音値	dB(A)		50Hz 52 / 60Hz 54		50Hz 55 / 60Hz 57		50Hz 58 / 60Hz 60	

既設機の載せ換え用としてもご使用ください。
圧縮機本体は、受注対応でUL, CE規格に適合が可能です。

(2) タンクマウント (50Hz/60Hz)

項目・単位	出力(50/60Hz)型式	kW	0.2/0.24				0.45/0.54		0.75/0.9	
			0.2LE-8SB	0.2LE-8SBA	0.2LE-8TB	0.2LE-8TBA	0.4LE-8SB	0.4LE-8TB	0.75LE-8SB	0.75LE-8TB
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	0.8 (0.6-0.8)							
	吐出し空気量	L/min	50Hz 20 / 60Hz 24				50Hz 42 / 60Hz 49		50Hz 85 / 60Hz 100	
空気タンク	容積	L	12 [20]	30	12 [20]	30	30 [20]	30 [20]		
電動機	相および電源電圧	V	単相100 50/60Hz共用		三相200 50/60Hz共用		単相100 50/60Hz共用	三相200 50/60Hz共用	単相100 50/60Hz共用	三相200 50/60Hz共用
始動方式			直入							
空気出口			G1/4B止め弁×1 (ゴムホース呼び径φ6)							
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm		415×210×514 [710×250×560]	560×275.4×577	415×210×514 [710×250×560]	560×275.4×577	560×275.4×578 [710×250×560]	560×308×593 [710×250×560]		
質量	kg		17 [26]	26	17 [26]	26	29 [29]	38 [37]		
騒音値	dB(A)		50Hz 55 / 60Hz 57				50Hz 59 / 60Hz 61		50Hz 62 / 60Hz 64	

タンクマウント機は、受注対応でCE規格に適合が可能です。
[] はCE対応品です。 最高圧力1.0MPa仕様も製作いたします。

- 注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
3. 周囲温度が0℃(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
4. 電源コード2.5m付きです。単相品のみプラグ付きです。
5. 規定未滿の細い配線や運転時に2%以上の電圧降下を生じる長い配線は使用しないでください。
6. 電圧変化のある電源や発電機では使用しないでください。
7. LEシリーズの電動機は開放型電動機を使用しております。
8. LEシリーズの単相品は110V/60Hz、三相品は220V/60Hzで使用する場合は特殊仕様となりますので別途ご相談ください。
9. 1.0MPa仕様につきましては別途営業窓口までお問い合わせください。
10. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
11. 海外対応品は最高圧力0.8MPaとなります。
12. 海外へ輸出をされる場合は、仕向地の規格、規制への適合が必要となります。規格、規制を確認する必要がありますので弊社営業窓口へお問い合わせください。
13. 圧縮機本体とタンクを組み合わせてご使用の場合、逆止弁が必要なケースがございますのでご購入前に別途ご相談ください。
14. LEシリーズ圧縮機本体を機器の組み込み用にご使用の際は、設置方法などをご相談ください。資料もご用意しておりますので弊社営業窓口へお問い合わせください。
15. LEシリーズ圧縮機本体をご使用の際は、仕様打合せ、取交しを要しますのでご購入前に別途ご相談ください。

スーパーオイルフリーベビコン

LEシリーズ専用補助タンクセット

お客様の声にお応えするため、機器組み込み用スーパーオイルフリーベビコンLEシリーズに補助タンクキットをご用意いたしました。お客様の機器組み込みにベストマッチのエアーシステムをご提案します。

お客様の用途/仕様に合った
圧縮機の出力をセレクト



お客様の使用状況に合った
タンク容量の補助タンクセットをセレクト
注) 0.75LEはSTL-12Bのみとなります。



お客様の機器組み込みに
ベストマッチのエアーシステム
をご提案します

項目・単位	型式	STL-1B	STL-5B	STL-12B
最高圧力	MPa		0.9	
空気タンク容積	L	1	5	12
付属品		ドレンコック、圧力計、逃がし弁、止め弁、継手(エルボ)、圧力開閉器、逆止弁、ニッブル(STL-5, 12Bに付属)		
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	228×136×284	360×140×328	400×210×395
質量	kg	4.2	5.2	7.9
適用LEシリーズ本体		0.2LE, 0.4LE		0.2LE, 0.4LE, 0.75LE

- 注) 1. 補助タンクの上に圧縮機を載せることはできません。圧縮機と補助タンクは同一平面上に設置ください。
2. 付属品は、補助タンクに取り付けず、補助タンクと同一梱包となります。
3. 圧力開閉器(制御圧力ON-OFF:0.6-0.8MPa)は100/200V共用品です。
4. 逆止弁は圧縮機の吐出口が補助タンク入口の高さと同水平、あるいは低くなる場合に継手(エルボ)の替わりにご使用ください。
5. 外形寸法は圧力開閉器を組み付けた時の値です。
6. 0.75kWは12L以上の空気タンクをご使用ください。
7. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

LHシリーズ(低圧・多風量)

小型、低騒音で機器組み込み用として新開発。いま、お使いのコンプレッサーに満足されていますか?



LH300S (ファンカバーなし)
LH400S、LH400FSの多風量仕様
(110L/min) [0.2MPa-60Hz]
も製作いたします。

作業環境にやさしい低騒音、低振動 使って好評の長寿命

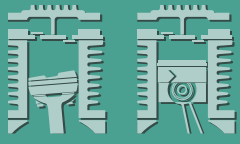
全国エリアで使用可能な50Hz/60Hz共用型

日立ならではの全国ネットでサポート

標準仕様表 (50Hz/60Hz)

項目・単位	出力(50/60Hz)型式	W	100/120		200/240		300/360		400/480	
			LH100S	LH100FS	LH200S	LH200FS	LH300S	LH300FS	LH400S	LH400FS
圧縮機	最高圧力	MPa	0.39							
	常用圧力	MPa	0.2							
	吐出し空気量	L/min	50Hz 34 / 60Hz 40		50Hz 48 / 60Hz 57		50Hz 72 / 60Hz 85		50Hz 81 / 60Hz 95	
電動機	相および電源電圧	V	単相 100 (50/60Hz共用)							
始動方式			直入							
空気出口			Rc1/4							
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm		238×139×194	265×139×194	238×139×196	265×139×196	244×139×198	271×139×198	244×139×205	271×139×205
質量	kg		8		9		11			
騒音値(サイレンサ付き)	dB(A)		50Hz 56 / 60Hz 58		50Hz 57 / 60Hz 59		50Hz 60 / 60Hz 62			

- 注) 1. LH100FS/LH200FS/LH300FS/LH400FSはファンカバー付きです。
2. 吐出し空気量は、各圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)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. サイレンサを装着した場合、LH100/LH200/LH300では吐出し空気量は3~5%低減します。LH400では吐出し空気量は5~10%低減します。
4. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの常用圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
5. 周囲温度が0℃(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
6. 圧力下で起動する場合は、別途営業窓口までご相談ください。
7. LHは受注対応品であり、仕様打合せ、取交しを要しますのでご購入前に別途ご相談ください。
8. LH300S、LH300FSの0.49MPa仕様も製作いたします。
9. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
10. ファンカバーなしをご使用の際は、お客さまにて回転物(ファン)への接触、巻き込まれ保護を必ず行いご使用ください。



オイルフリーベビコン® / 中圧オイルフリーベビコン®

無給油式

無給油式

クリーンなオイルフリーエアーをさらにパワーアップ

Rシリーズ

「熱さに打ち勝つ！」

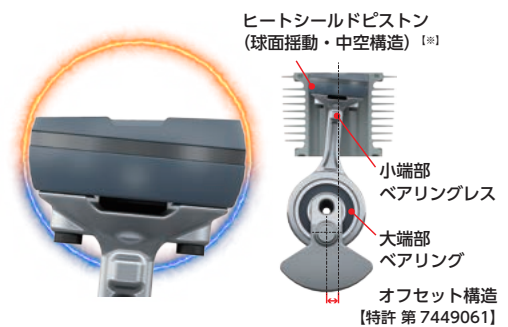
新型オイルフリーベビコンRシリーズ新登場！

対象機種：オイルフリーベビコンRシリーズ1.5～5.5kW

新設計 ヒートシールドピストン搭載
オイルフリーで高周囲温度対応と高効率を両立！



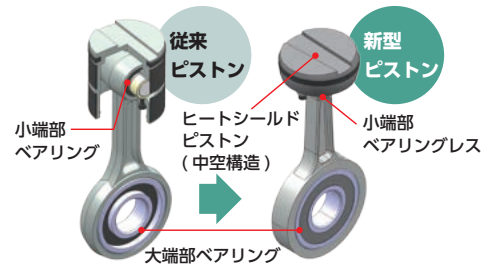
OBC-1.5PR



特長1 猛暑での安定稼働を実現

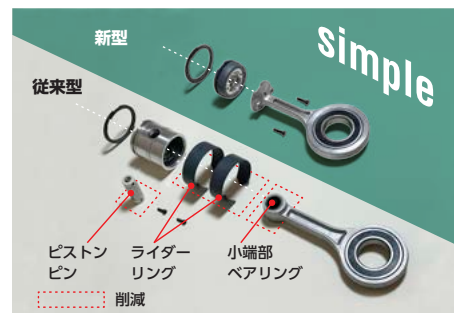
ピストンをフルモデルチェンジ。新設計のヒートシールドピストンは小端部ベアリングレス構造。さらに効率的に圧縮熱を遮断・冷却可能です。タンクマウントタイプは50℃まで使用可能になりました。*

※ 上限温度を超えても停止せず運転継続します



特長2 消耗品部品点数を削減 保証も延長

消耗部品のライダーリング、ピストンピン、小端部ベアリングを削減。さらに、圧縮機本体が従来の1年保証から2年保証へ延長。



GREEN・G2シリーズ

全閉モータ標準装備
(0.75kW単相品を除く)

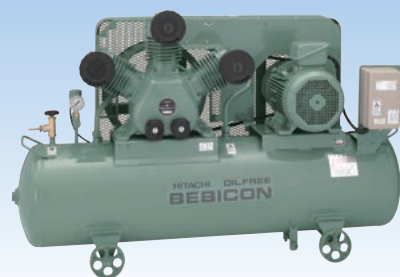
サーマルリレー標準装備

両面ベルト覆い標準装備

タイムカウンタ標準装備

ON-OFFスイッチ標準装備

対象機種：オイルフリーベビコンGシリーズ0.75kW
G2シリーズ7.5kW、11kW



11OP-8.5GP

油分を含まない※ オイルフリーエアーを安定供給

※圧縮機が吸い込む空気に含まれる油分は含みません。

標準仕様表

■ オイルフリーベビコン

運転方式・制御方式		圧力開閉器式							
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	型式	0.75OP-9.5GSB5 0.75OP-9.5GSB6	0.75OP-9.5GP5 0.75OP-9.5GP6	OBC-1.5PR5 OBC-1.5PR6	OBC-2.2PR5 OBC-2.2PR6	OBC-3.7PR5 OBC-3.7PR6	OBC-5.5PR5 OBC-5.5PR6	7.5OP-8.5GP5 7.5OP-8.5GP6	11OP-8.5GP5 11OP-8.5GP6
圧縮機	最高圧力(制御圧力 ON-OFF)	0.93 (0.78-0.93)						0.85 (0.70-0.85)	
	吐出し空気量	75		170	240	415	620	875	1,280
空気タンク	容積	38		70		150		230	260
電動機	相および電源電圧	トッランナーモータ、三相 50Hz 200/60Hz 200・220							
	吸込み圧力・温度	大気圧・0~40℃			大気圧・0~50℃			大気圧・0~40℃	
	始動方式	直入							
	空気出口(止め弁出口)	G1/4B×1			G3/8B×1			Rc3/4×1	
	標準装備品	ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ6)、止め弁			ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ9)、止め弁			ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁	
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	864×382×781	864×382×781	1,140×385×806	1,160×411×775	1,490×456×919	1,490×475×985	1,618×563×1,038	1,833×642×1,146
	質量	68	65	104	124	189	234	277	359
	騒音値	69		73	74	76	78	80	82

運転方式・制御方式		自動アンローダ式					
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	型式	OBC-1.5UR5 OBC-1.5UR6	OBC-2.2UR5 OBC-2.2UR6	OBC-3.7UR5 OBC-3.7UR6	OBC-5.5UR5 OBC-5.5UR6	7.5OU-8.5GP5 7.5OU-8.5GP6	11OU-8.5GP5 11OU-8.5GP6
圧縮機	最高圧力(制御圧力 ON-OFF)	0.93 (0.78-0.93)					0.85 (0.70-0.85)
	吐出し空気量	170	240	415	620	875	1,280
空気タンク	容積	70		150		230	260
電動機	相および電源電圧	トッランナーモータ、三相 50Hz 200/60Hz 200・220					
	吸込み圧力・温度	大気圧・0~50℃				大気圧・0~40℃	
	始動方式	直入					
	空気出口(止め弁出口)	G1/4B×1		G3/8B×1		Rc3/4×1	
	標準装備品	ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ6)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ9)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁	
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	1,140×385×806	1,160×411×775	1,490×456×919	1,490×475×985	1,618×563×1,069	1,833×642×1,146
	質量	104	124	189	234	277	359
	騒音値	73	74	76	78	80	82

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 騒音値は正面 1.5m、高さ 1m での最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
3. 本製品は、50Hz、60Hz 各専用用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
4. ベルト覆い関連のオプション対応については、営業窓口までご相談ください。
5. P.38 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

※圧力開閉器式も取りそろえております。

■ オイルフリーベビコン本体

出力(50/60Hz) 型式		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位	型式	0.75OP-9.5CG	OBC-1.5UCR	OBC-2.2UCR	OBC-3.7UCR	OBC-5.5UCR	7.5OU-8.5CG2	11OU-8.5CG2
	最高圧力	0.93						
	圧縮機回転速度	980	920	690	890	920	915	900
	吐出し空気量	75	170	240	415	620	875	1,280
	吐出管取付部接続 ねじ径	G3/4B		M30×P1.5		G1B		
	吸込み圧力・温度	大気圧・0~40℃	大気圧・0~50℃				大気圧・0~40℃	
	付属品	消音器						
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	289×270×444	345×369×502	512×394×469	568×420×528	660×455×570	656×485×610	769×548×683
	質量	20	27	40	50	67	80	105

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. ほかの機器への組み込みまたは設置型用にご使用の際は別途ご相談ください。
3. 旧型機や現行機を含むパッケージ製品への本体載せ換えには別途専用部品が必要となる

場合がありますので営業またはサービス窓口までご相談ください。
4. 吐出し空気量は、カタログ記載圧縮機回転速度条件下の空気量です。
5. P.38 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

中圧オイルフリーベビコン

標準仕様表

運転方式・制御方式		圧力開閉器式			
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	3.7		7.5	
	型式	3.7OP-14VP5	3.7OP-14VP6	7.5OP-14VP5	7.5OP-14VP6
圧縮機	最高圧力(制御圧力 ON-OFF)	1.37 (1.18-1.37)			
	吐出し空気量	360		730	
空気タンク	容積	230		280	
電動機	相および電源電圧	トッランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220			
	始動方式	直入			
	空気出口(止め弁出口)	Rc3/4×1			
	標準装備品	ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁			
	外形寸法(幅×奥行き×高さ)	1,611×540×1,224		1,938×649×1,213	
	質量	245		353	
	騒音値	78		80	

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 騒音値は正面 1.5m、高さ 1m での最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。

3. 周囲温度が 0(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃ の場所でご使用ください。
4. 本製品は、50Hz、60Hz 各専用用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
5. 本製品は、運転時間 3,000 時間(または 1 年)ごとのリング交換が必要です。
6. 本製品は受注生産品です。納期は別途ご相談ください。
7. P.38 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

オイルフリーベビコン

ベビコン® / 中圧 ベビコン®

給油式

給油式

全閉モータ標準装備
(0.75kW単相品を除く)

両面ベルト覆い標準装備

ON-OFFスイッチ標準装備

サーマルリレー標準装備

タイムカウンタ標準装備

ベビコン

●圧力開閉器式



0.75P-9.5VP



2.2P-9.5VP



11P-9.5VP

●自動アンローダ式



5.5U-9.5VP



15U-9.5VP

ベビコン 本体



2.2U-9.5CV



3.7U-9.5CV

New Vシリーズの本体です。
本体載せ換え用にご使用いただけます。

中圧ベビコン



3.7P-14VP



7.5P-14VP

日立ベビコン専用オイル

1L缶



4L缶



20Lプラバール



ベビコンのために開発された専用オイル

ベビコン専用オイルは、特にベビコン用に厳選した高性能オイルです。

●ベースオイル・特殊酸化防止剤配合で炭化物の生成量が少ない。

●特殊極圧添加剤配合で摩耗・傷の発生量が少ない。

性能劣化・事故防止のために給油式ベビコンには必ずベビコン専用オイルをご使用ください。1L缶、4L缶、20Lプラバールの3種類があります。

ご注文コード： 742433

742477

742500

より使いやすく、 タフなNew Vシリーズ



日立ベピコンNewVシリーズ30年の信頼と実績
給油式ベピコンの2年保証
お客様登録でプラス1年、合計2年保証
詳細はリーフレットまたはWebサイトをご覧ください。
www.hitachi-ies.co.jp/comp

標準仕様表

■ベピコン

※圧力開閉器式の15kWも製作いたします。

運転方式・制御方式		圧力開閉器式															
出力(50/60Hz)		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11			
項目・単位	型式	0.75P-9.5VSD5 0.75P-9.5VSD6		0.75P-9.5VP5 0.75P-9.5VP6		1.5P-9.5VP5 1.5P-9.5VP6		2.2P-9.5VP5 2.2P-9.5VP6		3.7P-9.5VP5 3.7P-9.5VP6		5.5P-9.5VP5 5.5P-9.5VP6		7.5P-9.5VP5 7.5P-9.5VP6		11P-9.5VP5 11P-9.5VP6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa															
	吐出し空気量	L/min															
空気タンク	容積	L															
電動機	相および電源電圧	V															
始動方式		直入															
空気出口(止め弁出口)		直入															
標準装備品		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ6)、止め弁															
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	864×382×735		864×382×735		1,140×350×799		1,280×365×807		1,312×442×928		1,610×477×941		1,618×541×1,084		1,833×611×1,091	
質量	kg	64		61		93		117		174		230		271		329	
騒音値	dB(A)	70															

運転方式・制御方式		自動アンローダ式																	
出力(50/60Hz)		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15			
項目・単位	型式	0.75U-9.5VSD5 0.75U-9.5VSD6		0.75U-9.5VP5 0.75U-9.5VP6		1.5U-9.5VP5 1.5U-9.5VP6		2.2U-9.5VP5 2.2U-9.5VP6		3.7U-9.5VP5 3.7U-9.5VP6		5.5U-9.5VP5 5.5U-9.5VP6		7.5U-9.5VP5 7.5U-9.5VP6		11U-9.5VP5 11U-9.5VP6		15U-9.5VP5 15U-9.5VP6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa																	
	吐出し空気量	L/min																	
空気タンク	容積	L																	
電動機	相および電源電圧	V																	
始動方式		直入																	
空気出口(止め弁出口)		直入																	
標準装備品		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ6)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ9)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ9)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	864×382×747		864×382×747		1,140×350×817		1,280×365×841		1,312×442×954		1,610×477×980		1,618×541×1,088		1,833×611×1,096		1,938×755×1,214	
質量	kg	64		61		93		117		174		230		271		329		447	
騒音値	dB(A)	70																	

- 注) 1. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 吐出し空気量の欄で()は圧力が0.69MPa時を示したものです。
3. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
4. 周囲温度が0(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
5. 本製品は、50Hz、60Hz 各専用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
6. 製品出荷時にベピコン専用オイルが封入されておりますが、運転開始時には適量であるかご確認ください。必ずベピコン専用オイルをご使用ください。
7. ベルト関連のオプション対応については、営業窓口までご相談ください。また15kWの圧力開閉器式も承りますので、別途ご相談ください。
8. 高湿・超間欠運転となる場合は、潤滑油に水分が混入し白く濁る(白濁する)場合があります。白濁抑制のオプション対応も承りますので、営業窓口までご連絡ください。
9. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■ベピコン本体

※圧力開閉器式、中圧 ベピコン本体も取りそろえております。

出力(50/60Hz)		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15	
項目・単位	型式	0.75U-9.5CV		1.5U-9.5CV		2.2U-9.5CV		3.7U-9.5CV		5.5U-9.5CV		7.5U-9.5CV		11U-9.5CV		15U-9.5CV	
最高圧力	MPa	0.93		0.69		0.93		0.69		0.93		0.69		0.93		0.69	
圧縮機回転速度	min ⁻¹	990		1,100		970		1,050		730		810		1,000		1,080	
吐出し空気量	L/min	80		97		165		200		265		310		440		630	
吐出管取付部接続 ねじ径		G3/4B		M30×P1.5		G3/4B		M30×P1.5		G1B		G1 1/4B		G1 1/4B		G1 1/4B	
付属品		消音器															
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	291×230×403		317×286×459		522×322×485		596×418×488		595×471×550		700×471×629		719×492×637		881×705×749	
質量	kg	13		26		35		49		65		82		95		145	

- 注) 1. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 周囲温度が0(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
3. ほかの機器への組み込みまたは定型用にご使用の際は別途ご相談ください。
4. 旧型機や現行機を含むパッケージ製品への本体載せ替えには別途専用部品が必要となる場合がありますので営業またはサービス窓口までご相談ください。
5. 吐出し空気量は、カタログ記載圧縮機回転速度条件下の空気量です。
6. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■中圧ベピコン

運転方式・制御方式		圧力開閉器式							
出力(50/60Hz)		2.2		3.7		5.5		7.5	
項目・単位	型式	2.2P-14VP5 2.2P-14VP6		3.7P-14VP5 3.7P-14VP6		5.5P-14VP5 5.5P-14VP6		7.5P-14VP5 7.5P-14VP6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa							
	吐出し空気量	L/min							
空気タンク	容積	L							
電動機	相および電源電圧	V							
始動方式		直入							
空気出口(止め弁出口)		直入							
標準装備品		ホース継手(適用ゴムホース呼び径φ12)、止め弁							
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	1,458×501×909		1,611×570×999		1,808×609×1,031		1,938×619×1,084	
質量	kg	163		212		262		305	
騒音値	dB(A)	72		74		76		79	

- 注) 1. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
3. 周囲温度が0(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
4. 本製品は、50Hz、60Hz 各専用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。
5. 製品出荷時にベピコン専用オイルが封入されておりますが、運転開始時には適量であるかご確認ください。必ずベピコン専用オイルをご使用ください。
6. P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

これからは、適所適圧。

ブースタベビコン®

無給油式 給油式

日立空気圧縮機

増圧
ベビコン®

幅広いラインアップで、「適所適圧」にて省エネをサポートいたします。

POBシリーズ（静音タイプ）

●増圧装置 置換え用モデル

0.4~1.5kW



POB-0.4G POB-0.75G POB-1.5G

●「適所適圧」(局所昇圧)モデル

3.7kW



POB-3.7GP

7.5kW



POB-7.5GP

11kW



POB-11GP

立型タンク(STH-230)は別売りです。空気槽(0.45REC-K)は別売りです。最高圧力1.0MPaのPOB-3.7GPについても窒素対応品を製作可能です。

OBBシリーズ（タンクマウント）

●「適所適圧」(局所昇圧)モデル

1.5kW



OBB-1.5GP

3.7kW



OBB-3.7GP

7.5kW



OBB-7.5GP

11kW



OBB-11GP

最高圧力1.37MPa

7.5kW



OBB-7.5HP

最高圧力1.0MPaのOBB-1.5GP、OBB-3.7GPについても窒素対応品を製作可能です。

省エネとともにエネルギー原単位の向上を実現！

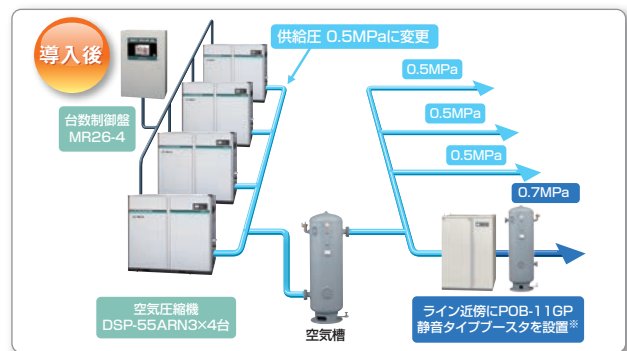
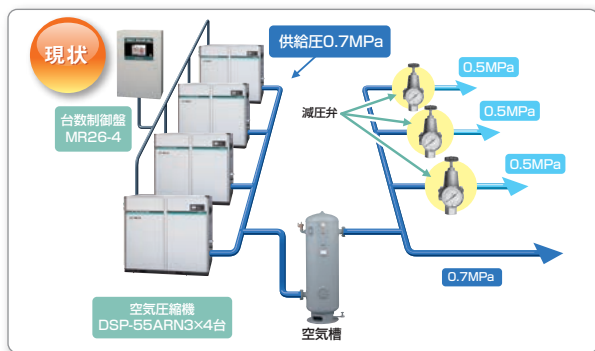
工場エア圧力の低減による節電効果

吐出圧力を0.7MPaから0.5MPaにすると理論動力は約18%低減します。

高い圧力を必要とする設備にはブースタベビコンを導入し、工場エア用大型コンプレッサの運転圧力を下げれば大きな節電効果が得られます。

★ 省エネ・シミュレーション

設定条件 ● 55kWのスクリーユ圧縮機を4台の台数制御で使用 ● 吐出し圧力0.7MPa、平均使用空気量20m³/min



★ 導入効果

項目・単位	省エネ提案前	省エネ提案後
電力費*1	スクリーユ圧縮機 万円/年	2,178
	ブースタベビコン 万円/年	0
予想年間消費電力費	万円/年	2,178
エネルギー原単位	m³/min/kW	0.105
CO₂排出量*2	t-CO₂/年	496
CO₂削減率	%	16

*1 電力単価: 19円/kWh (6,000時間/年運転)
*2 CO₂排出係数 (0.433kg-CO₂/kWh)

ブースタベビコンの導入
(空気タンク含む) 実施後

年間 約**¥3,420,000**

の省エネ効果と、エネルギー原単位の

16%向上が見込めます。

ブースタベビコン
+空気タンク費用* (¥4,892,000)

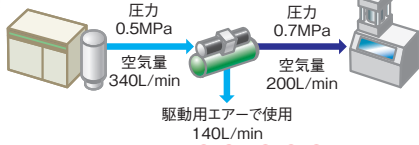
電力低減費
(¥3,420,000)

約**1.4年**
で
回収可能

* 機器は標準価格にて試算。設置、および工事費用は含まれておりません。

検証

増圧装置を導入した場合



この条件に適した標準的な増圧装置で1台あたり約200L/min昇圧できますが、増圧装置の機構上、約340L/minの空気を吸い込んで、吸い込み空気量の40%の約140L/minをバージ(排気)しています。その排気している約140L/min(0.14m³/min)を原単位で換算すると……

$$2.17 \text{ 円/m}^3 \times (0.14 \times 60) \text{ m}^3/\text{h} = \text{約 } 18.2 \text{ 円/h}$$

年間約**¥109,000** (18.2円/h×6,000h/年)の圧縮空気を駆動用エアードライバーとして、排気しています。

そこで日立から省エネ提案です。

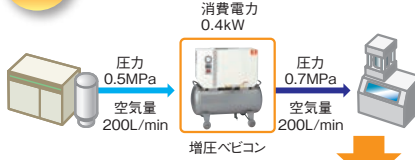
■0.4/0.75/1.5kW 静音タイプ

■高効率
吸い込み空気の95%以上を吐き出すことができる高効率機です。

■吸い込み圧力低下時の自動運転停止機能を標準装備し、さらに省エネ

■0.6MPaまでの吸い込み圧力に対応

導入 増圧ベピコンを導入した場合



この条件に適した増圧ベピコンであるPOB-0.4Gの1台当たりの消費電力は約0.4kWですので、

$$\text{電気料金単価 } \text{約 } 0.4\text{kW} \times 19 \text{ 円/kWh} = \text{約 } 7.6 \text{ 円/h}$$

年間約**¥45,000** (7.6円/h×6,000h/年)が増圧ベピコン1台当たりの電力料金となります。

★ 導入効果

増圧装置から増圧ベピコンに変更した場合

年間約**¥64,000**の省エネ効果が期待できます。
また、CO₂削減量は年間約**1.4t**、容積換算で約**740m³**が期待できます。*

*CO₂排出係数は東京電力パワグリッド2020年実績排出係数(0.433kg-CO₂/kWh)を使用、509L-CO₂/kgとした場合

標準仕様表

■ オイルフリーブースタベピコン (静音タイプ)

項目・単位		出力 (50/60Hz)	kW	0.45/0.54	0.75/0.9	1.5/1.8	3.7	7.5	11		
		型式	—	POB-0.4G	POB-0.75G	POB-1.5G	POB-3.7GP5 POB-3.7GP6	POB-7.5GP5 POB-7.5GP6	POB-7.5HP5 POB-7.5HP6	POB-11GP5 POB-11GP6	
吸込み気体	気体の種類	—	空気・窒素 ^{注11}				空気 ^{注12}				
	圧力範囲	MPa	0.3~0.6				0.2~0.5				
最高圧力	MPa	1.0						1.37		1.0	
制御圧力 ON-OFF	MPa	0.8~1.0						1.17~1.37		0.8~1.0	
吐出し空気量 (50/60Hz)	L/min	200/240	325/370		650/740		1,400	2,850	4,250		
空気タンク容積	L	35			32		35 (50L以上の州付空気タンク)		不付 (230L以上の外付け空気タンク要)		
相および電源電圧	V	三相 200 (50/60Hz 共用)					トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220				
始動方式	—	—						直入			
空気取り入れ口	—	Rc3/8×1				Rc1/2		Rc3/4		Rc1	
空気出口 (止め弁出口)	—	Rc3/8×1				—		Rc3/4×1		Rc1×1	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	660×343×664			563×576×842		850×693×1,180		854×786×1,450		
質量	kg	44		47		102		210		305	
騒音値	dB (A)	60/61		62/63		55/56		54		57	

- 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa、最高圧力時に吐出し空気量を大気圧に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
- 吸込み空気は0.3~0.6MPa(POB-3.7GP, 7.5GP, 11GPは0.2~0.5MPa)でご使用ください。0.6MPa以上(POB-3.7GP, 7.5GP, 11GPは0.5MPa以上)とならないように必要に応じて減圧弁を取付けてください。
- ドレンが吸込み空気中に混入しないように、必ず吸込み側にはオートドレン付のエアフィルタまたはオートドレン付のウォーターセパレータを設置するか、別売りの立型タンク(POB-0.4, 0.75GはST-38C以上、POB-1.5G, 3.7GP, 7.5GP, 11GPはST-95C以上)を設置してください。
- 吸込み空気は油分のない空気(オイルフリーエアードライバー)を使用してください。吸込み空気中に油分が含まれる場合は、必ず吸込み側にはエアフィルタとマイクロミストフィルタを設置してください。
- 吸込み空気の温度は40℃以下としてください。
- 吸込み空気が露点で昇圧後の露点が必要な場合、日立エアードライバー以外のエアードライバー(冷凍式を除く)通過後の乾燥空気を使用の場合は営業窓口までご相談ください。
- 周囲温度が0℃(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
- 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
- P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
- 外形寸法は止め弁やフィルタ等の突起物を含みません。
- 窒素ガスの昇圧に使用の場合は、メンテナンスサイクルが異なります。詳細は営業窓口までお問い合わせください。
- 窒素ガス対応品も製作いたします。仕様・取り扱いなどについては、営業窓口までお問い合わせください。

■ オイルフリーブースタベピコン

項目・単位		出力 (50/60Hz)	kW	1.5	3.7	7.5	11	給油式ブースタベピコン			
		型式	—	OBB-1.5GP5 OBB-1.5GP6	OBB-3.7GP5 OBB-3.7GP6	OBB-7.5GP5 OBB-7.5GP6	OBB-7.5HP5 OBB-7.5HP6	OBB-11GP5 OBB-11GP6	3.7	5.5	7.5
吸込み気体	気体の種類	—	空気 ^{注11}				空気				
	圧力範囲	MPa	0~0.5						0~0.49		
最高圧力	MPa	1.0						0.93			
制御圧力 ON-OFF	MPa	0.8~1.0						0.74~0.93			
吐出し空気量	L/min	600	1,400		2,850		2,500	4,250	1,280 (1,300), 1,870 (1,900), 2,650 (2,700)		
空気タンク容積	L	38			170		280		170		
相および電源電圧	V	トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220							トップランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220		
始動方式	—	直入									
空気取り入れ口	—	Rc3/4						Rc 1			
空気出口 (止め弁出口)	—	G3/8×1			Rc3/4×1			Rc 1×1			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	864×447×762		1,610×510×983		1,610×530×979		1,938×608×1,114		1,938×679×1,113	
質量	kg	67		189		245		300		356	
騒音値	dB (A)	70		73		78		78		80	

- 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa(給油式は0.49MPa)、最高圧力時に吐出し空気量を大気圧に換算した値です。給油式ブースタベピコンの吐出し空気量の()内は圧力0.83MPa時を示したものです。保証値は別途お問い合わせください。
- 吸込み空気は大気圧~0.5MPa(給油式は0.49MPa)でご使用ください。(0.5MPa(給油式は0.49MPa)以上とならないように必要に応じて減圧弁を取付けてください。)(0.2MPa以下でも使用可能ですが、省エネ効果がありません。)
- ドレンが吸込み空気中に混入しないように、必ず吸込み側にはオートドレン付のエアフィルタまたはオートドレン付のウォーターセパレータを設置するか別売りの立型タンク(ST-95C以上)を設置してください。
- オイルフリーブースタベピコンの吸込み空気は油分のない空気(オイルフリーエアードライバー)を使用してください。吸込み空気中に油分が含まれる場合は必ず吸込み側にはエアフィルタとマイクロミストフィルタを設置してください。
- 吸込み空気の温度は50℃以下としてください。
- 吸込み空気は露点で昇圧後の露点が必要な場合、日立エアードライバー以外のエアードライバー(冷凍式を除く)通過後の乾燥空気を使用の場合は営業窓口までご相談ください。
- 周囲温度が0℃(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
- 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
- 起動頻度低減のため、別売りの立型タンクの設置をおすすめします。
- P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
- 窒素ガス対応品も製作いたします。仕様・取り扱いなどについては、営業窓口までお問い合わせください。



BCC-5.5PVP

高圧(3.0MPa)オイルフリーブースタ ベビコン®

無給油式

日立空気圧縮機

高圧
(3.0MPa)
ベビコン®
OILFREE BOOSTER BEBICON



運転方式		圧力開閉器式	
項目・単位	出力型式	7.5	
		NOBB-7.5H5、NOBB-7.5H6	
吸込み気体	気体の種類	窒素*1、空気	
	圧力範囲	MPa 0.2~0.6*2	
最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	3.0(2.8~3.0)*3	
吐出し流量	L/min	1,400*4	
吐出しタンク容積	L	95	
電動機	相および電源電圧	V トップランナーモータ 三相 50Hz 200/60Hz 200・220	
始動方式		直入	
吸込み気体入口		Rc3/4	
吐出し気体出口		Rc3/4	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,460×580×1,560*5	
質量	kg	460	
騒音値	dB(A)	78*6	



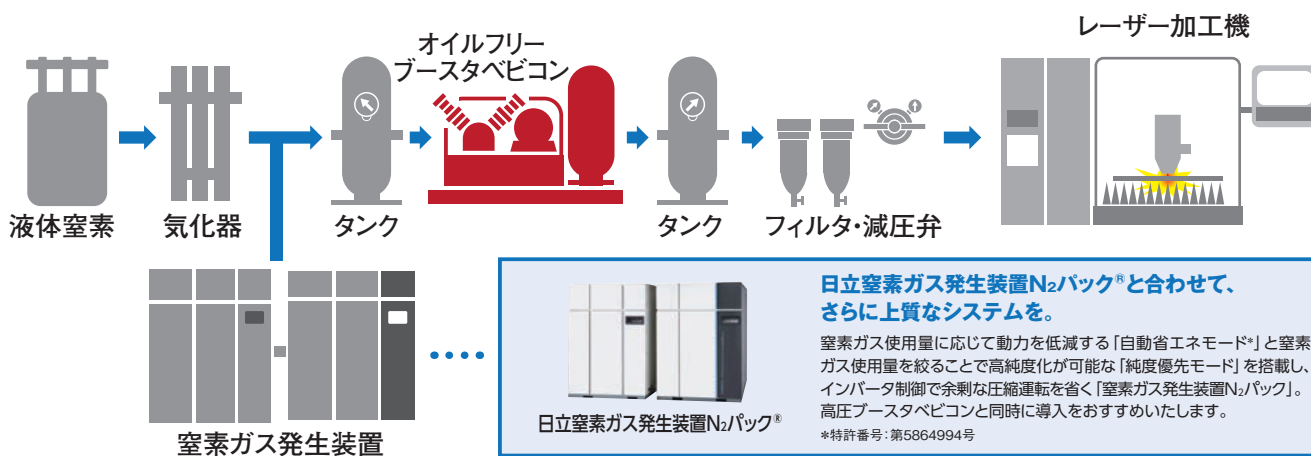
※1. 吸込み気体は水分のない窒素を使用してください。油分が含まれる場合は、必ず吸込み側にマイクロミストフィルタを設置し、油分を取り除いてください。 ※2. 吸込み圧力は、0.2~0.6MPaの範囲でご使用ください。0.6MPa以上にならないように、必要に応じて減圧弁を取り付けてください。 ※3. 制御圧力は工場出荷時の設定値です。調整可能範囲は図面、取扱説明書などを参照ください。 ※4. 吐出し流量は、吸込み圧力0.6MPa、最高圧力時に吐出す流量を大気圧に換算した値です。 ※5. 外形寸法は、止め弁やフィルタなどの突起物を含みません。 ※6. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無音室条件下に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。 ※7. 本製品は必ず室内に設置してください。また高圧ガス保安法適用除外となる高圧ガス保安法施行令関係告示に基づき酸欠対策を施した設置をお願いします。詳細はお問い合わせください。

事例(窒素ガス)

レーザー加工機用アシストガスの昇圧

レーザー加工機のアシストガス供給に給油式ブースタを使用していたが、油分が加工機内に入り込み洗浄に手間がかかる。

ブースタのオイルフリー化によって解決



事例(空気)

高圧オイルフリーエアの供給

高圧オイルフリーエアが必要な設備があり、大型の高圧圧縮機を使用しているが、電源設備を含め保守コストがかかる。

工場配管を活用し*高圧オイルフリーブースタへの置換えで解決

*工場配管から圧縮空気を吸込み昇圧することで、大気を吸込み昇圧する通常のコンプレッサ22kW相当の吐出し空気量を得ることができます。

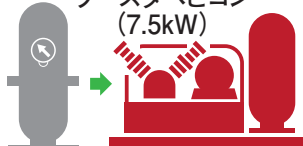
変更前

大型高圧圧縮機
22kW

変更後

工場配管を接続

オイルフリー
ブースタベビコン
(7.5kW)



軽搬型 ベビコン[®]

無給油式

小型・軽量ボディで快適作業 エアーパンチ[®]シリーズ

750W



PAH2710VEA

DCブラシレス
モータ搭載
インバータ制御
Vモード

1,250W



PA2000VHB



Bluetooth[®]通信
機能搭載
DCブラシレス
モータ搭載
インバータ制御
3モード

Bluetooth[®]のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

エアーパンチシリーズは軽作業用の空気圧縮機として設計しているため、30分以上の連続運転となるような用途には使用しないでください。
なお、お買い上げの日から3年もしくは圧縮機運転時間1,200時間（PAH2710VEAは500時間）が経過しましたらオーバーホールを行ってください。

日立スマートコントローラ



本アプリは、日立産機システムWebサイトまたは右記QRコードを読み取り、App Store、Google Playよりダウンロードしてください。



※「Google」、「Android」、「Google Play」はGoogle Inc.の商標または登録商標です。
※「iOS」は、Apple Inc.のOS名称です。「IOS」は、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。「App Store」は、Apple Inc.のサービスマークです。
※QRコードは、株式会社デンソーウェブの登録商標です。

標準仕様表

運転方式・制御方式		圧力開閉器式	
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	0.75	1.25
		kW	PAH2710VEA (ノーマルモード/Vモード)
圧縮機	空気タンク内最高圧力	2.7	4.2
	カプラ取出し最高圧力	一般圧力用 1.1以下 高圧用 2.5以下	一般圧力用 1.1以下 高圧用 2.5以下
電動機	吐出し空気量	0.7MPa時 65/2.3MPa時 38	0.7MPa時 115/2.3MPa時 80
	相および電源電圧	単相 100 (50/60Hz共用)	単相 100 (50/60Hz共用)
空気出口	—	一般圧力用: 減圧弁×1個 1/4B (8A) ワンタッチカプラ×1個 高圧用: 減圧弁×1個 高圧専用タイプ ワンタッチカプラ×1個	一般圧力用: 減圧弁×1個 1/4B (8A) ワンタッチカプラ×2個 高圧用: 減圧弁×1個 高圧専用タイプ ワンタッチソフトカプラ×2個
空気タンク容積	L	4	9
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	421×489×247	450×317×363
質量	kg	14	13
騒音値	dB(A)	64 (62) (Vモード低速運転時)	62 (59) (低速運転モード時)

- 注) 1. 吐出し空気量: 吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 電動機焼損防止装置としてサーマルプロテクタ、または過熱保護機能付きです。運転中の入力電源電圧が75V以下の場合、動作しないことがありますのでご注意ください。またPAH2710VEAは温度感知式サーマルプロテクタ付き、PA2000VHBは過熱保護機能付きです。(手動復帰型)
3. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、無響音室条件に換算した値です。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。
4. 運転中も含め、周囲温度が5(ただし、ドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。
5. エアーパンチは、連続的に使用する設備などのエア源への使用は不向きです。
6. PAH2710VEA、PA2000VHBは安全のため、一般圧力カプラと高圧カプラとは種類を変えてあり、それぞれの互換性をなくしてあります。さらに高圧カプラの取り付けねじには逆ねじを採用しています。高圧カプラへの接続には、市販の高圧エアホースを使用してください。高圧カプラには、絶対に一般圧力用のホース類、工具類を接続しないでください。
7. ご使用の際は、必ず足ゴムを平らな床面に設置してください。
8. 2年保証はPA2000VHB(圧縮機運転時間1,200時間以内)が対象です。
9. P.38「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

エアーパンチ専用補助タンク

■ エアータンク



STR-16



STHR-12

〈一般圧力用〉

項目・単位	型式	STR-16	STR-38
最高圧力	MPa	0.93	
容積	L	16	38
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	496×210×333	660×290×415
質量	kg	7.5	19

〈高圧専用〉 (一般圧力使用には適しません)

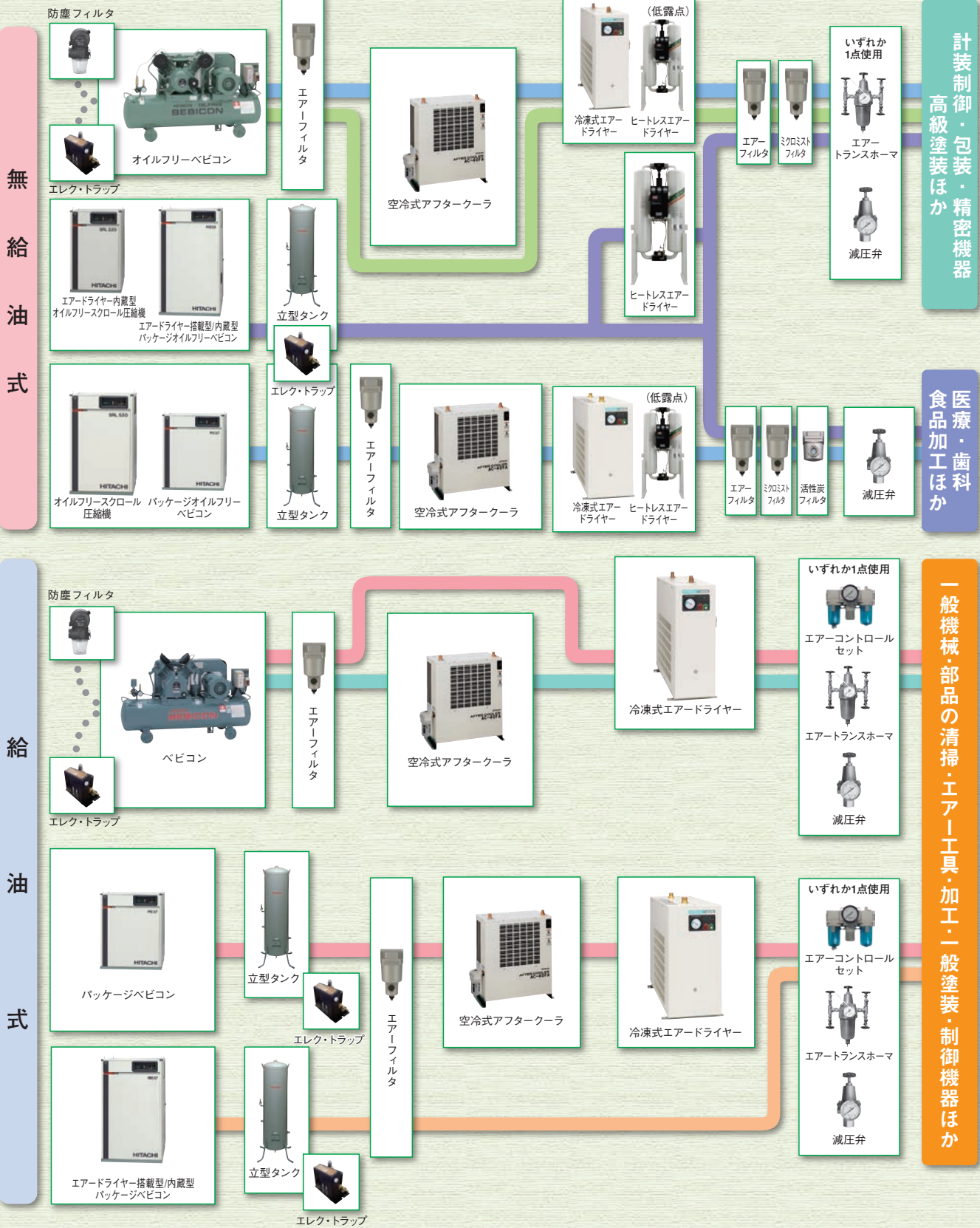
項目・単位	型式	STHR-12
最高圧力	MPa	2.94
容積	L	12
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	378×210×334
質量	kg	7

日立 ベビコン[®] エアーシステム

豊富な関連機器と組み合わせて、用途に応じたエアーシステムをご紹介します。

日立アフタークーラ、エアードライヤーなどは、圧縮機と組み合わせて幅広い用途にご利用いただけます。
用途に合わせて適切な組み合わせをお選びください。

日立エアーシステムの代表的な組み合わせ例



計装制御・包装・精密機器
高級塗装ほか

医療・歯科
食品加工ほか

一般機械・部品の清掃・エアーツール・加工・一般塗装・制御機器ほか

注) 1. 本ベビコン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。2. 上記システムフロー図は目安としてご参考ください。

ヒートレスエアードライヤー



HDK-40AII

大気圧露点-58℃、-73℃の2シリーズをラインアップ

ヒートレスエアードライヤーは、優れた水分吸着性能を持つ乾燥剤を使用し、乾燥工程と再生工程を交互に行うことにより、圧縮空気中の含有水分量をPPMレベルまで除去します。圧縮過程で油を使用しない日立パッケージオイルフリーベピコン、オイルフリースクロール圧縮機とフィルターとの組み合わせで、ドライエアースystemを構築できます。

コンパクト設計で省スペース化

ダウンフロードライイングの採用によりチャンバーの小形化を実現。加えて縦型構造ですので、シンプルかつコンパクトなシルエットで据え付け面積は小さく済み、省スペース化が実現できます。

拡張性の高い大型コントロールボックス

余裕のスペースに露点計など多彩なオプションの取付けが可能となりました。配線施工も容易です。

標準仕様表

項目・単位	型式	大気圧露点-58℃シリーズ (HDK-AIIシリーズ)		大気圧露点-73℃シリーズ (HDK-AXIIシリーズ)			
		HDK-20AII	HDK-40AII	HDK-20AXII	HDK-40AXII	HDK-60AXII	
出口露点温度	—	大気圧-58℃ (圧力下-40℃)		大気圧-73℃ (圧力下-57℃)			
最大入口流量 (注)	Nm ³ /min	2.2	4.0	1.3	2.4	3.2	
出口流量 (注)	Nm ³ /min	1.85	3.4	1.1	2.0	2.7	
再生サイクル	—	6分 (3分切替え)		4分 (2分切替え)			
入口圧力	MPa	0.44 ~ 0.99					
再生方式	—	非加熱再生 (ヒートレス)					
電源・消費電力	—	単相 AC100V、50/60Hz、20W					
乾燥剤	—	活性アルミナ					
接続口径	B	1	1	1	1	1・1/2	
外形寸法	幅	mm	635	710	635	710	800
	奥行き	mm	535	555	535	555	535
	高さ	mm	1,655	1,735	1,655	1,735	2,180
質量	kg	225	270	225	270	350	

- 注) 1. ドライヤー入口圧力0.69MPa、入口温度40℃のときの値です。
 2. HDK-40AIIとHDK-40AXII～60AXIIは第2種圧力容器に該当します。
 3. 大気圧露点-73℃シリーズの最高入口温度は50℃以下としてください。
 4. 配管・突起部位等の寸法は含みません。詳細は図面をご参照ください。

機種選定方法

最大入口流量および適用圧縮機は、入口圧力0.69MPa、入口温度40℃を基準としたときのものです。異なる条件で選定する際には次のようにして機種を選定と出口流量を算定してください。

■ヒートレスエアードライヤーの選定

適用圧縮機の吐出し空気量
 入口温度補正計数 < (適用するドライヤーの最大入口流量)

選定例 (大気圧露点-58℃の場合) ・適用圧縮機・・・SRL-15DMNA5 ・吐出し空気量・・・1.92m ³ /min ・入口温度・・・55℃ (補正係数0.7)	上式に各数値を代入 $1.92/0.7=2.74\text{m}^3/\text{min}$ 最大入口流量より2.74<4.0選定機種はHDK-40AIIとなります。
--	---

■出口流量の算出

$$\text{出口流量} = \text{吐出し空気量} \times \left(1 - \frac{\text{パーcentage比率}}{100}\right)$$

計算例 ・適用圧縮機・・・SRL-15DMNA5 ・吐出し圧力・・・0.65～0.8MPa (パーcentage比率18%) ・吐出し空気量・・・1.92m ³ /min	上式に各数値を代入 $1.92 \times (1 - 18/100)$ $1.57\text{m}^3/\text{min}$
---	--

入口空気温度(℃)	30以下	35	40	45	50	55
入口温度 大気圧露点-58℃シリーズ	1.07	1.03	1	0.9	0.8	0.7
補正係数 大気圧露点-73℃シリーズ	1.07	1.03	1	0.9	0.8	—

入口圧力	MPa	0.49	0.59	0.69	0.83	0.88
パーcentage比率	(%)	20	18	15	13	12

ヒートレスエアードライヤー用フィルター

ヒートレスエアードライヤー (HDKシリーズ) には、専用フィルターを組み合わせでご使用ください。

■ヒートレスエアードライヤー用プレフィルター 仕様表

項目・単位	型式	HPF-20A	HPF-60A
最大流量	Nm ³ /min	2.0	3.0
圧損 (水飽和)	MPa	0.01	0.02
接続口径	B	1	1
使用温度範囲	℃	0 ~ 60	
最高使用圧力	MPa	0.99	
概略質量	kg	4.5	5.0

- 注) 1. 最大流量、圧損は0.69MPa、40℃を基準としたものです。
 2. プレフィルターの圧損は水分飽和時の圧損です。

■ヒートレスエアードライヤー用アフターフィルター 仕様表

項目・単位	型式	HLF-20A	HLF-60A
最大流量	Nm ³ /min	2.6	3.0
圧損 (水飽和)	MPa	0.006	0.02
接続口径	B	1	1
ろ過度	—	0.9μm (絶対ろ過度) 0.07μm (98%捕集粒径)	
最高使用圧力	MPa	0.99	
概略質量	kg	4.5	5.0

- 注) 1. 最大流量、圧損は0.69MPa、40℃を基準としたものです。
 2. アフターフィルターの圧損は初期圧損となります。



アフタークーラ〈空冷式除湿機器〉



40FA

90FA

150FA

圧縮空気中のドレンを除去し、ベピコンからの吐出し空気温度を下げます。特に冷凍式エアードライヤーの入口空気温度を下げる場合に適しています。

- **小型、軽量**
高効率小型コンデンサの採用により、従来機比質量4kg低減、設置面積約20%低減、製品容積約20%低減しました。(AC-40FA)
- **信頼性向上**
オートドレントラップの採用により信頼性を向上しました。
- **使いやすさの向上**
空気入口、出口配管を上面に配置し、バイパス配管の接続を容易にしました。

標準仕様表

項目・単位		型 式	AC-40FA	AC-90FA	AC-150FA
処理空気量	L/min		440	1,250	1,650
入口空気圧力	MPa		0.93		
入口空気温度	℃		70		80
周囲温度	℃		2~40 (ドレンの凍結がないこと)		
出口空気温度	℃		周囲温度+5	周囲温度+5~10	
相および電源電圧	V		単相 50Hz 200 / 60Hz 200・220		
電流	A		50Hz 0.167 / 60Hz 0.195		50Hz 0.321 / 60Hz 0.421
配管口径	—		R 1/2	R 3/4	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm		438×213×525	538×213×550	598×223×625
質量	kg		14	17	21
適用ベピコン (除く中圧)	kW		0.2~3.7	3.7~11	15

フィルタ



エアフィルタ
0.3~1ミクロン以上の固形物を除去します。



ミクロミストフィルタ
0.01ミクロン以上の油分・固形物を除去。



活性炭フィルタ
ベーパー状(臭い)のオイル粒子を除去します。

標準仕様表

※HMF-8B、8BH、13B、13BHはエアフィルタ兼用のミクロミストフィルタです。プレフィルタとしてのHAFは不要です。

項目・単位			品 名		8B [8BH]	13B [13BH]	7.5BX	11BX	15G1	22G1	
共通項目	処理空気条件	入口空気温度	℃	30		32					
		入口空気圧力	MPa	0.7 [1.6]		0.69		0.7			
	使用条件	使用流体	—	圧縮空気							
		最高使用圧力	MPa	1.0 [1.6]		1.57		1.0			
配管接続口径			—	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/4	Rc1		Rc1 1/2		
項目・単位			型 式		HAF-8B [HAF-8BH]	HAF-13B [HAF-13BH]	HAF-7.5BX	HAF-11BX	HAF-15G1	HAF-22G1	
エアフィルタ	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m ³ /min	0.3 [0.64]	0.75 [1.6]	1.2	1.8	2.7	5.2		
		入気温度範囲	℃	5~60							
		周囲温度範囲	℃	5~60		2~60					
	ろ過度		μm	0.3		1 注2					
		圧力損失	初期	MPa	0.02以下		0.005以下				
		エレメント交換	MPa	0.1		0.07					
	外形寸法 (面間距離×全長)			mm	63×161 [63×158]	76×175 [76×172]	92×237	130×290.5		170×588	
質量			kg	0.38	0.55	1	2	2.1	3.2		
項目・単位			型 式		HMF-8B [HMF-8BH]	HMF-13B [HMF-13BH]	HMF-7.5BX	HMF-11BX	HMF-15G1	HMF-22G1	
ミクロミストフィルタ※	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m ³ /min	0.5 [1.05]	1.0 [2.1]	1.2	1.8	2.7	5.2		
		入気温度範囲	℃	5~60							
		周囲温度範囲	℃	5~60		2~60					
	ろ過度 (グラスファイバ層)			μm	0.01		注3				
	出口油分濃度			wppm	0.08		0.01 注4				
	圧力損失	初期	MPa	0.05		0.01					
		エレメント交換	MPa	0.1		0.07					
外形寸法 (面間距離×全長)			mm	76×175 [76×172]	90×207 [90×204]	92×237	130×364		170×660		
質量			kg	0.55	0.9	1	2	2.1	3.2		
項目・単位			型 式		HKF-8B [HKF-8BH]	HKF-13B [HKF-13BH]	HKF-7.5BX	HKF-11BX	HKF-15G1	HKF-22G1	
活性炭フィルタ	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m ³ /min	0.5 [1.05]	1.0 [2.1]	1.2	1.8	2.7	5.2		
		入気温度範囲	℃	5~60							
		周囲温度範囲	℃	5~60		2~60					
	出口油分濃度			wppm	0.0032		0.003 注5				
	圧力損失			MPa	0.007	0.009	0.009				
	外形寸法 (面間距離×全長)			mm	76×103 [76×103]	90×132 [90×132]	92×232	130×281.5		170×362	
	質量			kg	0.48	0.8	1	2	3.2		

注) 1. HAF および HMF-8B・8BH・13B・13BH は手動式のドレン抜きです。ドレンガイド付・オートドレン付は営業窓口までお問い合わせください。HAF および HMF-7.5BX・11BX・15BX はオートドレントラップ内蔵です。HAF および HMF-22B のオートドレントラップは標準付属品です。
2. 入口油分濃度 3wppm。

3. HMF-8B、13B とは構造が異なります。
4. 入口油分濃度 3wppm。油分濃度の測定方法は ISO8573・2「油分試験方法」によります。
5. 入口油分濃度 0.01wppm。油分濃度の測定方法は ISO8573・2「油分試験方法」によります。
6. 8B[8BH]、13B[13BH] は N₂ バック用としても使用可能です。

立型タンク

多量の空気を瞬時に使用する場合などに適している空気タンクです。



標準仕様表

項目・単位		型式											
		ST-38C	ST-55C	ST-95C	ST-150C	ST-230C	0.28 REC-A	0.43REC	0.7REC	1.24 REC-A	STH-150	STH-230	0.45 REC-K
適用空気圧縮機最高圧力	MPa	0.93						0.93			1.37		1.57
容積	L	38	55	95	150	230	280	430	700	1,240	150	230	450
空気	取り入れ口	R 1/2			R1		R1 1/2		3B (フランジ)	4B (フランジ)	R1		3B (フランジ)
	取り出し口	-			-		-		-		-		-
直径	mm	275.4	290	385	450	459	582	722	964	450		624	
高さ	mm	800	1,000	1,035	1,251	1,703	1,991	1,975	2,021	2,132	1,272	1,724	1,880
質量	kg	18	31	51	71	92	110	219	260	610	72	93	430

注) 1. 型式がST、STHで始まる機種は、専用の空気タンクとして設計されていますので、対応機種との接続以外の用途には使用しないでください。【対応機種：ベビコン、オイルフリースクロール圧縮機、N2パック】
2. STH-150、230、0.45REC-Kは、中圧用立型タンクです。1MPa以上で使用する場合、使用方法によっては高圧ガス保安法の適用となる場合がありますのでご注意ください。

防塵フィルタ

ベビコンの吸込み側用簡易防塵フィルタです。



標準仕様表

項目・単位	型式	DF-2	DF-3
適用機種	-	0.75~11kWベビコン / 0.75~11kWオイルフリーベビコン	15kWベビコン
接続口径	-	R1	
初期ろ過精度	-	5μm (集じん効率82%)	
付属品	-	3/4メスオスエルボ：1個、3/4×1径違いニッブル：1個、1ソケット：1個、1ニッブル：1個	-
外形寸法	mm	115×138×217	197×260×265
質量	kg	0.7	3

注) 1. パッケージベビコン、パッケージオイルフリーベビコンへの取り付けの際は別途ご相談ください。
2. ベビコン、オイルフリーベビコンの圧縮機本体、電気品は防じん仕様ではありません。
3. 防塵フィルタを使用した場合は、騒音値は1~3dB(A)上昇します。

防塵フィルタ必要数

	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	中圧				インバータ			
									2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW
ベビコン	1	1	2	1	1	2	2	2注1	1	1	1	2	-	-	-	-
オイルフリーベビコン	1	1	2	2	3	2	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-
パッケージベビコン	1注2	1注2	取付不可	1注3	1	2	2	-	取付不可	取付不可	取付不可	取付不可	-	-	-	-
パッケージオイルフリーベビコン	1	1注2	2注2・3	2注2・3	3注3	2	3	取付不可	-	-	-	2	取付不可	取付不可	3注3	取付不可

注) 1. 15kWベビコンはDF-3となります。
2. 防塵フィルタが専用品(口径R3/4)になりますので、別途お問い合わせください。
3. 防塵フィルタ以外に継手が必要になりますので、別途お問い合わせください。

日立ベビコン台数制御盤 ベビコンローラ®

新開発の台数制御「省エネマルチドライブ制御」を搭載し、「勝手に省エネ」



BR-1M

● 新開発の省エネ台数制御を搭載。

“省エネマルチドライブ制御”を搭載し、接続するベビコンを省エネ制御でコントロールします。

● インバータパッケージオイルフリーベビコン・マルチドライブスクロール対応

インバータパッケージオイルフリーベビコンやマルチドライブスクロールなどの省エネ性の高い圧縮機を接続することで、さらなる省エネ運転を実現します。

● リンク制御により最大8台まで台数制御

2台のベビコンローラをリンク接続することで、最大8台のベビコンを台数制御することができます。

● 停電自動復帰・バックアップなど充実の機能

停電自動復帰やバックアップ、運転時間平均化など、充実の機能を装備しました。制御圧力の変更などきめ細かな内容も直感的な操作で設定可能。

標準仕様表

項目	仕様
制御対象機種	ベビコン・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 インバータパッケージオイルフリーベビコン オイルフリースクロール圧縮機(一定速機) インバータオイルフリースクロール圧縮機
制御台数	最大4台(リンク制御により8台まで拡張可能)
制御モード	省エネマルチドライブ制御
機能	停電自動復帰・順次起動・バックアップ・ 運転時間平均化・従来機互換制御モード
入力	遠方運転・リンク入力・圧縮機総合異常入力(4点)
出力	警報出力・総合異常出力・運転アンサ・リンク出力 圧縮機運転・起動負荷軽減・外部制御・モード制御
制御圧力範囲	0.2~1.4MPa
電源電圧	単相 100~220V 50/60Hz共用
電源容量	10VA
外形寸法	幅350×奥行き120×高さ300(mm)
端子台ネジサイズ	M3
質量	約6kg

注) 1. 本製品は日立ベビコン台数制御盤です。制御対象機種以外とは接続しないでください。
2. 必ず空気タンクを設置してください。空気タンクの選定についてはお問い合わせください。
3. ベビコンローラと空気タンクを接続する圧力配管には、エアフィルタ(型式HAF-8B)を取り付けてください。
4. インバータ搭載機種を除き、電磁閉閉器の付いていない機種は別途取り付けが必要です。
5. オイルフリースクロール圧縮機マルチドライブモード対応は、SRL-7.5/11/15/22DMA以降の製品で対応となります。SRL-7.5/11/15DMでは圧縮機側がPモードに固定されます。
6. 接続する圧縮機の最高圧力を超える圧力でのご使用はできません。
7. 負荷軽減機構を持つレシプロ式ベビコンを接続する場合、復帰圧力0.54MPa以下でのご使用はできません。
8. パッケージベビコン(給油式)を接続する場合、別途外部入出力基板が必要となります。
9. インバータパッケージオイルフリーベビコンの省エネマルチ制御対応は、POD-5.5/7.5VN以降の製品で対応となります。
10. リンク制御は、従来機互換制御モードでのご使用はできません。
11. リンク制御では、各ベビコンローラに接続された圧縮機の運転時間は平均化しますが、ベビコンローラ間の圧縮機運転時間は平均化しません。
12. 圧縮機の運転パターンによっては、運転時間を完全に平均化できない場合があります。
13. 圧縮機の組み合わせによっては、運転時間を平均化できない場合があります。
14. ベビコン・オイルフリーベビコン(オイルフリー)プースタベビコン・オイルフリースクロール圧縮機0.75~0.9kWとの接続には、製品側にBR-1接続端子が必要です。BR-1接続端子の取り付けは受注対応となります。

オートドレントラップ

《日立 エレク・トラップ®》

ツインタイマー方式を採用!

空気圧縮機タンク内にたまったドレンを効率よく、確実に自動排出します。

- 効率よく、確実にドレンを自動排出
ドレンの排出時間 (2.5~7.5 秒)、排出間隔 (2~60 分) を各々設定可能なツインタイマー方式を採用し、また弁の開閉には従来機 (ED-100/ED-200) 同様に電磁弁を採用し、空気圧縮機タンク内にたまったドレンを効率よく、確実に自動排出します。
- 信頼性の向上
メッキ部品を使用したストレーナにより錆の発生を極力防止しました。電磁弁動作ランプ、手動排出スイッチを装備し、日常の動作確認ができます。
- 小型・軽量、接続の容易化
製品体積・質量とも従来機 (ED-100/ED-200) の約30%へ低減しました。また、ベビコンシリーズ、スクロール圧縮機の全機種との接続が、従来機と比べ容易になりました。
- メンテナンス性の向上
容易に外れるフィルタカバーおよび製品入り口に止め弁を装備することにより、フィルタ清掃を容易にしました。
- 大型空気槽に接続できるように継手を付属しました



標準仕様表

項目・単位	型 式	EDT-100	EDT-200
適用機種	—	ベビコン、スーパーオイルフリーベビコン、オイルフリーベビコン、パッケージベビコン、パッケージオイルフリーベビコン、オイルフリースクロール圧縮機、窒素ガス発生装置 N ₂ バック、空冷式アフタークーラ、立型タンク	
ドレン検出方式	—	電子タイマー方式	
ドレン排出構造	—	ドレンフィルタ (120メッシュ) + 電磁弁	
最高圧力	MPa	1.37	
周囲温度	℃	0~40 (ただし、ドレン凍結のないこと)	
相および電源電圧	V	単相 50Hz 100/60Hz 100	単相 50Hz 200/60Hz 200・220
接続口径	—	Rc1/4 (ゴムホース付属)	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	178×83×116	
質 量	kg	1.3	

※パッケージ内部に取り付ける場合、別途継手等が必要な場合がありますので、営業またはサービス窓口までご相談ください。

エアートランスホーム

エアークリーナと減圧弁を内蔵したもので、圧縮空气中に混入した水分、油分、ゴミなどを少なくし、一定圧力を必要とする場合に適しています。

ベビコン、オイルフリーベビコン (LEシリーズを除く) へは、直接取り付けることができます。 (TF-5は除く)

※微量の水分や油分、ゴミなどを除去するには、エアードライヤーやフィルタを併用してください。



標準仕様表

項目・単位	型 式	TF-5	TF-10B	TF-20B	TF-22B
圧力調整弁部の数	—	1	1	1	2
接続部	元圧空気入口径	—	Rc 1/4	Rc 3/8	
	元圧空気出口数	—	—	1	—
	調整圧空気出口径	—	Rc 1/4	R 1/4ホース継手	
	調整圧空気出口数	—	1	1	4
使用圧力	元圧力	MPa	0.98	1.47	
	調整圧力	MPa	0.10~0.69	0.10~0.78	
	圧力計 (大きさ×圧力×接続口径)	—	φ50×1.5MPa×R 1/4		
	ろ過精度	μm	40	70	
付属品	止め弁 1/4	—	—	2	4
	ホース継手	—	—	φ6~8ホース用	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	62×102×145	215×126×268	188×126×268	308×126×268
質 量	kg	1	1.5	1.9	3.2
適用ベビコン	kW	0.4以下	7.5以下および2.2~7.5中圧		

エアークontrolセット

フィルタと減圧弁とオイルのセットです。フィルタで水分、ゴミを少なくし、減圧弁で圧力を制御します。オイルはオイル部に封入したベビコン油、タービン油などを強制的に圧縮空気へ噴霧し潤滑を必要とする機器への噴霧給油を行います。

※微量のゴミなどを除去するには、フィルタを併用してください。

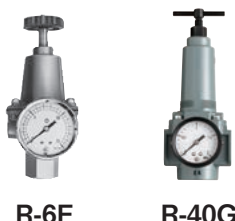


標準仕様表

項目・単位	型 式	FRO-10D	FRO-15D	FRO-20D
最高使用圧力	MPa	1		
入口空気圧力	MPa	1		
調整圧力範囲	MPa	0.05~0.85		
流量	L/min	1,500	3,000	5,000
ろ過度	μm	5		
口径	—	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
ドレン排出構造	—	手動 (ワンブッシュ)		
ドレン貯留量	CC	25	45	148
圧力計	—	付		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	167×105×166	220×123×206	282×153×289
質 量	kg	1.1	1.7	4.25

減圧弁

常時一定の圧力を保ちます。



標準仕様表

項目・単位	型 式	R-5F	R-6F	R-40G	R-60G
空気出口	一次圧空気出口数	—	1	—	—
	二次圧空気出口数	—	1	1	1
	一次圧空気出口径	—	—	Rc 1/4	—
	二次圧空気出口径	—	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/4
空気入口径	—	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc1
使用圧力	一次圧	MPa	0.29~0.78	0.29~1.47	0.29~2.0
	二次圧	MPa	0.10~0.69	0.10~0.78	0.10~1.7
圧力計 (大きさ×圧力×接続口径)	—	φ50×1.5MPa×R 1/4			φ50×2.0MPa×R 1/4
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	48×88×108	70×110×158	75×113×196	95×132×253
質 量	kg	0.3	0.9	1.1	2.5
適用ベビコン	kW	0.4以下	7.5以下および2.2~7.5中圧		

エアガン



機械の除じん、清掃用に適しています。

使いやすさアップ

- エアホースの接続プラグの取付位置が上下2箇所から選択できます。

標準仕様表

項目・単位	型 式	AG-400
ノズル口径空気噴出口口径	φ	2.2
最大使用空気圧力	MPa	0.98
空気入口	—	プラグ (日東工器20PM相当)
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	126×25×142
質 量	g	185

注) 写真のロングノズル (200/300/500mm) は、別売りとなります。

スプレーガン



AS200-15

近年の塗装ニーズにおこたえし、軽量化、省エネルギー化を図ったスプレーガンAS200シリーズ。

軽量化!

- 質量を24%軽減 (従来機比)

塗装効率アップ!

- 新規構造により塗料消費量を低減 (従来機比: 10%低減)
- 使用圧力の低下により、はね返りが少なく、ミストの飛び散りが低減

使いやすさアップ

- 塗料ニップルの組み換えにより重力式・吸上式の変更が可能

標準仕様表

項目・単位	型 式	AS200-10	AS200-13	AS200-15	AS200-20
塗料供給方式	—	重力式/吸上式			
噴霧方式	—	平吹き/丸吹き			
ノズル口径	mm	1.0	1.3	1.5	2.0
標準使用圧力	MPa	0.25			
空気消費量	L/min	110	140	160	175
塗料消費量	mL/min	重力式95/吸上式90	重力式150/吸上式130	重力式180/吸上式160	重力式260/吸上式210
標準吹き付け距離	mm	200			
最大有効パターン	mm	重力式140/吸上式130	重力式170/吸上式160	重力式180/吸上式170	重力式195/吸上式185
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	144×36×163			
質 量	g	310			

塗料カップ

長時間作業を実現するため、容量の大型化を図った塗料カップ



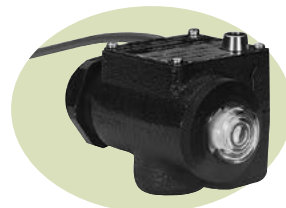
標準仕様表

種類	型 式	250mL横カップ	450mL横カップ	750mL下カップ	1000mL下カップ
項目・単位		CM-25Y	CM-45Y	CM-75S	CM-100S
容積	mL	250	450	750	1,000
外形寸法 (直径×高さ)	mm	70.5×140.5	82×156	107×182	120×200
質 量	g	120	200	290	325

油面警報器 《日立 エレクオイラム®》

ベピコンの潤滑油がなくなる寸前にモータを自動停止するとともに、ランプで点灯表示し、圧縮機本体の焼損を防ぎます。

- 自動車のブレーキオイルのレベル検出で実績のある高精度センサを採用しているため、潤滑油がなくなる寸前に作動します。
- 一度作動すれば油面が揺れてもモータの停止状態を保つ自己保持回路を採用しています。
- 簡単に取付けることができます。



標準仕様表

項目・単位	型 式	EOA-200
適用機種	—	1.5~11kWベピコン、2.2~7.5kW中圧ベピコン
オイル検出方法	—	フロートスイッチ (リードスイッチ方式)
周囲温度	℃	0~40
電源周波数	Hz	50/60
相および電源電圧	V	単相 AC 50Hz 200/60Hz 200・220
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	74×124×81
質 量	kg	1.5

注) 1.5kWベピコンにご使用の場合は、製造年月によって電磁開閉器の取付けが別途必要となる場合があります。詳細はお問い合わせください。



取り付け状態 (油量は既設のものをご使用ください。)

ベビコン豆知識 ① MPa (メガ・パスカル)

圧力を示す単位です。平成11年10月1日新計量法の実施によりSI単位であるMPa単一表示となりました。「MPa」と「kgf/cm²」の変換については下の表をご参照ください。

MPa	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	0.98	1.37
kgf/cm ²	4	5	6	7	8	8.5	9	9.5	10	14

ベビコン豆知識 ② 出力

ベビコン駆動に使用している電動機の高さを示すもので、一般にはkWかHP(馬力)を使います。例えば5馬力といえば、0.75×5=3.7kWとなります。

kW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
HP(馬力)	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20

ベビコン豆知識 ③ NL/min (ノルマル・リッター毎分)

空気量を表すときの単位はL/min、m³/min、m³/hで、吸込み状態(大気圧、吸込み点の温度)に換算した値です。ただし、この単位にNがついたときは要注意!

NL/min: 基準吸込み状態で温度0℃、大気圧時の値を示す。

空気は温度によって縮小したり膨張したりします。温度0℃と20℃ではその量は約7%も異なります。

ベビコン豆知識 ④ 周波数 (単位:Hz/ヘルツ)

50Hz、60Hzの2種類あります。読み方は50ヘルツ60ヘルツです。50Hz、60Hz専用機種種の周波数を間違えて使用すると性能ダウンや故障の原因になりますのでご注意ください。

ベビコン豆知識 ⑤ 騒音値 (単位:dB(A)/デシベル)

「あることの好ましくない音、なければ良いなどと思う音」これが騒音(noise)です。これは耳の判断による主観的なもので、個人によって尺度はまちまちです。そこで騒音の高さを表現する尺度として音の強さ(音圧)を用いdB(デシベル)で表します。

$$dB(A) = \text{ホーン(phon)}$$

Sound pressure level (音圧レベル) Loudness level (音の大きさのレベル)

- 40dB(A) ⇒ 静かな室内など
- 60dB(A) ⇒ 静かな街頭、普通の会話など
- 70dB(A) ⇒ 騒々しい事務所など

ベビコン豆知識 ⑥ 消費空気量の求め方

① エアーシリンダーの消費空気量

$$① V = \frac{\pi D^2}{4} \times L \quad ② Q_1 = \frac{(10 \times P + 1) \times V \times 2}{1000} \quad ③ Q_0 = K \times Q_1 \times N$$

- P: シリンダー必要圧力(MPa)
 - D: シリンダーの直径(cm)
 - π: 3.14(定数)
 - N: 毎分のシリンダー作動の最高回数(回/min)
 - Q₁: シリンダーの1回作動に要するエアー量(L)
 - Q₀: シリンダーの毎分作動に要するエアー量(L/min)
 - V: シリンダーの体積(cm³)
 - L: シリンダーの長さ(cm)
 - K: 1.3(空気余裕度30%)
 - 2: ピストンの往復
- 注) 単位は cm であるので注意すること。

$$① V = \frac{3.14 \times \square^2}{4} \times \square$$

$$② Q_1 = \frac{(10 \times \square + 1) \times \square \times 2}{1000}$$

$$③ Q_0 = 1.3 \times \square \times \square = \square \text{ L/min}$$

○ 必要空気量(Q₀)を満たす圧縮機を選出する。

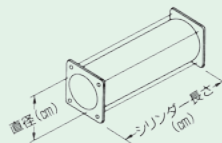
② 穴より噴出する空気量

$$\text{圧力 MPa 時: } Q = 686.5 \frac{60Ca}{J} \sqrt{P/V_1}$$

- Q: 噴出量(m³/min)
- C: 流量係数(ノズル先端形状で変わる)
- a: 穴の最狭部面積(m²)
- J: 空気の比重(1.205kg/m³ 於 20℃)
- P₁: 穴の前におけるガスの絶対圧力(MPa)
- V₁: 比容積(m³/kg)

$$V_1 = \frac{1}{\frac{\gamma}{T_0 P_1} - \frac{\gamma}{T_1 P_0}}$$

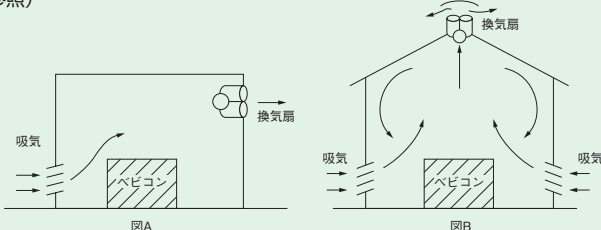
- γ: ガスの密度(空気の場合 1.293kg/m³ 於 0℃, (0.1013MPa))
- P₀: 大気圧(0.1013MPa)
- T₀: 絶対温度(273K)
- T₁: 穴の前におけるガスの絶対温度



ベビコン豆知識 ⑦ 必要換気容量の求め方

ベビコンからは、下記の熱量が発生しベビコンを設置している部屋の雰囲気温度が上昇します。雰囲気温度(吸込み空気温度)が40℃以上になると油やグリースの寿命、リング磨耗の増加に影響をおよぼしますので、下記換気方法を参照のうえ雰囲気温度が40℃以上にならないようにする必要があります。

狭い建屋および自然換気が不十分な建屋の場合は、下記により算出した換気容量以上の換気扇を取り付けて壁面の低所に吸気口を設けてください。(図A、B参照)



$$Q = \frac{n \times H}{0.00126 \times \Delta T \times 60 \times 1,000}$$

- Q: 必要換気容量 m³/min
 - H: 1台当たりの発生熱量 kJ/h
 - n: 据え付け台数
 - ΔT: 許容温度上昇 ℃
- (ベビコンの許容周囲温度一年間最高室内温度)

● 発生熱量

機種	出力(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
(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	628	1,256	2,512	5,023	7,116	12,140	18,000	24,279	35,581	48,558	
オイルフリースクロール圧縮機											
エアードライヤー搭載(内蔵)型パッケージベビコン	-	-	3,200	7,600	10,884	19,130	26,116	34,702	51,112	-	
エアードライヤー搭載(内蔵)型パッケージオイルフリーベビコン	-	-	3,100	7,600	10,884	19,130	26,121	38,470	54,041	81,209	
エアードライヤー内蔵型オイルフリースクロール圧縮機	-	-	-	7,600	10,884	19,130	29,177	-	-	-	

●ベビコンに関連する法規

下記以外にもベビコンに関連する法規がございます。詳しくは営業窓口へお問い合わせください。

法規	ボイラーおよび圧力容器安全規則 (第二種圧力容器)	騒音規制法 振動規制法
概要	<ul style="list-style-type: none"> ●圧力0.20MPa以上で内容積が40L以上の容器 ●圧力0.20MPa以上で内径が200mm以上、かつその長さが1,000mm以上の容器 	工場または事業場に設置される特定施設のうち、政令で定めるもので著しい騒音・振動を発生する原動機の定格出力が7.5kW以上のもの。
必要書類と届出	<ol style="list-style-type: none"> 1.設置報告の届出について 平成2年9月13日の官報で労働安全衛生法のボイラーおよび圧力容器安全規則の一部が改正され、所轄労働基準監督署長への第二種圧力容器設置届出の義務はなくなりました。 ただし、圧力容器の取り扱いおよび圧力容器明細書の保管等については、従来と同一であり、大切に保管する必要があります。 2.定期自主検査 1年以内ごとに1回、自主検査を行いその記録を3年間保存する。 3.事故報告 もし万一破裂の事故があった場合第二種圧力容器事故報告書を所轄労働基準監督署長に提出する。 4.適用除外の場合 船舶安全法、電気事業法等の適用を受けるものは、第二種圧力容器としては使用できませんので別途関係法令に基づき製造、申請の手続きが必要となります。 	特定施設の設置工事の開始の日の30日前までに所定の様式で必要事項を都道府県知事に届け出する。
適用機種	<ul style="list-style-type: none"> ●1.5～15kWベビコン ●1.5～11kWオイルフリーベビコン ●立型タンク ●窒素ガス発生装置N₂パック 	<ul style="list-style-type: none"> ●出力7.5kW以上の圧縮機 <p>(注) 規制範囲、規制基準値などは各都道府県条例により異なりますのでご注意ください。</p>

<p>高圧ガス保安法について</p>	<p>圧縮空気を1MPa以上で蓄圧する等の用途は、高圧ガス保安法が適用されますので、ご注意ください。本カタログに記載の空気圧縮機は、高圧ガス保安法に対応した製品ではありませんので、同法の適用を受ける用途には使用できません。ただし、高圧ガス保安法の適用を受けない用途(1MPa未満の蓄圧、または蓄圧せずに消費する用途等)に使用する場合、圧力5MPa以下の空気圧縮機は同法の適用除外となるため、本カタログに記載の空気圧縮機も全て同法適用除外となります。ご不明な点は各地の都道府県担当部署(保安課)にご相談ください。</p>
<p>フロン排出抑制法について</p>	<p>2015年4月(2025年6月1日改正)より「フロン排出抑制法」が施行されました。エアードライヤーの冷媒にはフロン類が使用されており「第一種特定製品」に該当します。ご使用いただくにあたって、「機器の定期点検」「点検の記録・記録の保存」等が遵守事項となります。</p>
<p>アスベスト材について</p>	<p>2005年11月製造分の製品、純正部品からアスベスト材は全廃しております(旧型用純正部品は2005年12月に全廃)。アスベスト含有製品の廃棄にあたっては「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に則り、特別管理(飛散性)または一般産業廃棄物として専門業者にマニフェストを添え処理をご依頼ください。</p>
<p>給油式ベビコンのドレンについて</p>	<p>給油式ベビコンのドレンには水質汚濁防止法で規制されている有害物質が含まれている場合がありますので、ドレンを廃棄する際は、業者に依頼するか、処理装置等で分離処理をした上で廃棄するようにしてください。</p>
<p>海外でのご使用について</p>	<p>本カタログに記載の製品は日本国内用として製造しております。海外でのご使用に関しては輸出国の安全基準による規制および外為法等に基づく輸出規制などに該当する場合がありますので、必ず営業窓口へお問い合わせください。</p>

⚠️ 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。(一部ベビコン製品 オイルフリーブースタ ベビコンでは窒素ガス昇圧にも対応しております) 不活性ガスの圧縮用途にご使用の場合は営業窓口にご相談ください。(火災・破損などの原因となります。)
- 圧縮機の吐出し空気の中には、大気中のじんあいや各種ガスおよびピストンリング(リップリング、チップシールなど)の摩耗粉、空気タンクの鉄錆などが含まれていますのでご注意ください。
- オイルフリー、無給油式ベビコンには潤滑油を使用していませんので、吐出し空気中、および排水ドレン内の油分は原則としてありませんが、大気中の油分や製造時の部品付着油分など微量ですが、油分が含まれています。
- このカタログに掲載の圧縮機は、一般産業用途に限りご使用ください。
- 空気タンクのドレン内にも錆が含まれますので、ドレン排出は毎日実施願います。(ドレン抜きが目詰まりの原因となります。)
- 重要設備に使用される場合は、保護装置の作動により圧縮機が停止した場合や故障に備え、予備機やそれに替わる装置、自動的にバックアップする装置をご用意願います。
- 呼吸器のエアースourceなど直接人命に関わる用途には使用できません。(故障、破損した場合、重大事故に繋がる恐れがあります。)
- 原子力発電所の設備には使用できません。
- 海外へ輸出を行う場合は、仕向地の規格、規制の確認が必要となりますので、弊社営業窓口へお問合せください。

■備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、塩分、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。)
- 全閉モータを採用した機種がありますが、圧縮機本体は防じん仕様ではありませんので、セメント、砂、ほこりなどじんあいの多い場所では使用しないでください。(寿命低下・破損の原因となります。)
- 温度上昇およびメンテナンスの面より取扱説明書に記載されている据え付けスペースを確保してください。

■ご使用に際して

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。なお、使い方を誤ると発火事故・感電事故などの重大事故を起こす場合があります。
- 製品をご使用にならない場合は必ず元電源をOFFにしてください。(元電源を入れたままですとエア漏れによる圧力低下で自動運転し、寿命低下、破損、事故、火災の原因となります。)
- 製品の改造および部品の改造は絶対に行わないでください。(破損・事故の原因となります。)
- ご使用時(開始時含む)に空気タンク(銅板製)のドレン抜きから、赤水が出る場合がありますが、異常ではありません。
- 本製品は、日本国内用として製造しておりますので、海外でのご使用はご相談ください。

■保守に関して

- 定期的に保守点検、整備が必要です。取扱説明書に記載した点検、整備を必ず行ってください。〔点検・整備を実施しないで運転を継続した場合、重大事故(破損など)にいたる場合があります。〕

■その他

- カタログに記載の仕様などは製品改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログと実際の商品の色とは印刷物のため、多少異なる場合があります。
- カタログ表示の騒音値は、全負荷運転時無響室(正面1.5m、高さ1m)で測定した値(代表値)です。実際の設置では、床面や壁の影響で騒音値はカタログ表示より増大します。

窒素ガス発生装置 N₂パック[®]

空気を原料に窒素ガスを低コスト供給。

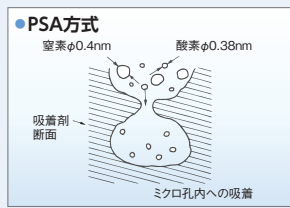
PSA方式

N ₂ パック [®]	NPO-0.75	NPO-2.2	NPO-3.7 Vタイプ	NPO-5.5 Vタイプ	NPO-7.5	NPO-11	NPO-15	NPO-22
		NEXT II series				NEXT III series		
運転方式・制御方式	圧力開閉器式		インバータ		マルチドライブ			
取出圧力(MPa)	0.50~0.55							
窒素ガス発生量(m ³ /h)	0.9~2.0	3.0~5.7	4.8~10.2	6.9~15.0	13.5~26.0	20.0~37.0	25.0~52.0	35.0~68.0

*PSAユニット単体の製作もいたします。窒素ガス発生量、取り出し圧力などが標準仕様と異なりますので営業窓口までお問合せください。

Q 窒素ガスを発生させるしくみを教えて?

A N₂パック[®]は空気中(窒素(約78%)酸素(約21%)その他(約1%))から窒素を効率良く取り出します。活性炭の一種である吸着剤を使い、酸素分子と窒素分子の大きさの違いを利用して大気中の酸素と窒素を効率よく分離・濃縮します。PSA (Pressure Swing Adsorption) 方式と呼ばれ、連続して安定した品質の窒素ガスを取り出すことができます。



Q 窒素ガスや脱酸素剤のコストを低減したいのだが?

A コストダウン*を図れます! N₂パック[®]は、空気を原料に窒素ガスを低コストで生産します。大気を原料にして窒素ガスを作り出します。原料費のかからないN₂パック導入により、現在の窒素ガスの購入コスト低減を図れます。また、窒素ガスと脱酸素剤を併用すれば脱酸素剤の量を減らせ、脱酸素剤の購入コスト低減を図れます。
*現在の窒素ガス・脱酸素剤のご使用条件により、コストメリットは異なります。

Q 酸化防止による品質保持・防爆に良い対策法はないかな?

A N₂パック[®]は純度99~99.99%の窒素ガスを手軽に供給します。酸化・防爆の対策として不活性ガスを利用する方法があります。窒素ガスは、常温では不活性ガスとして使用可能なので、さまざまな分野で包装用置換ガス、雰囲気ガスなどに採用されています。N₂パックを利用すると特殊な設備を用意することなく窒素ガスを供給することが可能になります。

Q オイルの影響はありますか?

A オイルフリースクロール圧縮機を採用、油分のない環境を維持します。空気圧縮機は、信頼性に優れたオイルフリースクロール圧縮機を全機種に採用。吸着剤の定期交換は不要です。また、オイル交換の手間や油分を含んだドレンの処理が不要で、装置周辺を油で汚しません。オイルミストフィルタの設置も必要ありません。
※圧縮機が吸い込む空気に含まれる油分は含みます。

Q ガスポンベの残量調整・交換などの管理の手間を何とかできないか?

A スイッチをポン!の簡単操作で窒素ガスを供給します。原料となる空気を供給する圧縮機部と窒素ガスを取り出すPSA部を一体制御。起動スイッチを入れるだけで自動運転し、窒素ガスを供給します。

Q FitLive[®]対応 (NEXT III seriesのみ) について教えて?

A クラウドを利用した遠隔監視で24時間365日リアルタイムに稼働状況を把握できます。詳しくはFitLive[®]のカタログをご覧ください。



省エネ制御について【特許 第5325937号】【特許 第5864994号】

[0.75][2.2]は「圧力開閉器式」、[3.7][5.5]は「インバータ制御」、[7.5][11][15][22]は「省エネマルチドライブ制御」を採用しました。窒素ガス純度を維持しつつ、窒素ガス使用量に応じて、余分な動力を使わないように制御します。圧縮機とPSAの一体制御を実現させて、高い水準での省エネ運転を可能としました。



お客様のニーズに合わせて二つの運転モードが選択できます。

- 自動省エネモード** 窒素ガスの使用量に応じて、窒素ガス発生プロセスを最適化し、最大限の省エネ運転を行うモードです。
- 純度優先モード** 窒素ガスの使用量が少ないときに、余剰な圧縮運転を省きつつ、窒素ガスの純度を上げるモードです。



高効率吸着剤の採用で小型・省スペース化

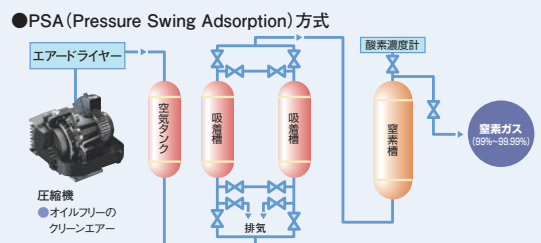
高効率吸着剤の採用により同容積の吸着槽で約2倍以上の窒素ガス発生量を実現。(当社従来機比)



さらに便利な装備を追加

- 各種外部入出力信号用端子を標準装備、異常・警報の出力、遠方運転入力などが可能です。
- 移動に便利なキャスターもオプションで対応可能。 [0.75]~[5.5]
- ドレン水検出器を標準装備、吸着剤の破碎を防止します。 [7.5]~[22]

窒素ガス発生装置フローシート



窒素ガスは主に酸化防止の目的で、幅広い用途に使用されています。—用途例—

1 食品

(鮮度保持・賞味期限の延長)

お茶 コーヒー しょうゆ だし カツオ節

レトルトパック スナック

2 薬品

(品質向上)

- ・ドリンク剤
- ・医薬品(錠剤)
- ・健康食品

3 電子

(品質向上)

- ・基板製造
- ・リフロー炉
- ・ディップ装置

4 金属

(溶接・熱処理)

- ・ロー付け
- ・反応炉、洗浄機
- ・銅線、ダイキャスト

5 機械

(品質向上・防爆)

レーザー加工機

- ・レーザー加工機のアシストガス
- ・3Dプリンタの雰囲気ガス
- ・ショックアブソーパの封入ガス

6 化学

(品質向上・防爆)

- ・薬液保存(インク)
- ・ケミカルタンカー

7 樹脂

(成型時の品質・歩留まり向上)

- ・容器、フィルム、レンズ
- ・自動車部品
- ・ゴム製品

8 タイヤ充てん

(燃費向上)

9 研究

(分析・実験)

- ・キャリアガス
- ・シールドガス
- ・パージガス

●ガスを利用した製造装置については特許上の責任は負いかねますので各ユーザーで調査ください。

■標準仕様表

●N ₂ パック® NEXT II series 0.75		●N ₂ パック® NEXT II series 2.2									
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	0.75			0.9			2.2			
		NPO-0.752N2S5	NPO-0.753N2S5	NPO-0.754N2S5	NPO-0.752N2S6	NPO-0.753N2S6	NPO-0.754N2S6	NPO-2.22NB5 NPO-2.22NB6	NPO-2.23NB5 NPO-2.23NB6	NPO-2.24NB5 NPO-2.24NB6	
純度*1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	
窒素ガス発生量*2,*3	m ³ /h	1.7	1.3	0.9	2.0	1.4	1.0	5.7	4.1	3.0	
窒素ガス取り出し圧力	MPa	0.50	0.55		0.50	0.55		0.50	0.55		
窒素ガス取り出し口	-	Rc 1/4				Rc 1/4					
相および電源電圧	V	単相 50Hz 100				単相 60Hz 100			トランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220		
使用周囲温度	℃					5~35			5~35		
使用周囲湿度*4	%					30~80			30~80		
圧縮機・台数	-	オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵				オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵					
制御方式	-	圧力開閉器式				圧力開閉器式					
外形寸法*5 (幅×奥行×高さ)	mm	550×600×1,140				980×650×1,400					
質量(装置全体)	kg	178				367					
騒音値*6	dB (A)	44				46			48		

●N ₂ パック® NEXT II series Vタイプ 3.7 5.5		●N ₂ パック® NEXT II series 3.7					●N ₂ パック® NEXT II series 5.5	
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	3.7			3.7		5.5	
		NPO-3.72VNB	NPO-3.73VNB	NPO-3.74VNB	NPO-5.52VNB	NPO-5.53VNB	NPO-5.54VNB	
純度*1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	
窒素ガス発生量*2,*3	m ³ /h	10.2	7.2	4.8	15.0	10.2	6.9	
窒素ガス取り出し圧力	MPa	0.50	0.55		0.50	0.55		
窒素ガス取り出し口	-	Rc 1/4						
相および電源電圧*7	V	トランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220 (50/60Hz 共用)						
使用周囲温度	℃	5~35						
使用周囲湿度*4	%	30~80						
圧縮機・台数	-	オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵			オイルフリースクロール圧縮機・1台内蔵			
制御方式	-	インバータ(圧力一定制御)						
外形寸法*5 (幅×奥行×高さ)	mm	980×900×1,475						
質量(装置全体)	kg	479			545		55	
騒音値*6	dB (A)	52					55	

●N ₂ パック® NEXT III series 7.5 11 FitLive®対応		●N ₂ パック® NEXT III series 7.5				●N ₂ パック® NEXT III series 11		●N ₂ パック® NEXT III series 16.5	
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	7.5		11		11		16.5	
		NPO-7.52MNC5 NPO-7.52MNC6	NPO-7.53MNC5 NPO-7.53MNC6	NPO-7.54MNC5 NPO-7.54MNC6	NPO-11.2MNC5 NPO-11.2MNC6	NPO-11.3MNC5 NPO-11.3MNC6	NPO-11.4MNC5 NPO-11.4MNC6		
純度*1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	99	99.99
窒素ガス発生量*2,*3,*9	m ³ /h	26.0	18.6	13.5	37.0	26.0	20.0	26.0	20.0
窒素ガス取り出し圧力	MPa	0.50	0.55		0.50	0.55		0.55	
窒素ガス取り出し口	-	Rc 3/8				Rc 1/2			
相および電源電圧	V	トランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220							
使用周囲温度	℃	5~35							
使用周囲湿度*4	%	30~80							
圧縮機・台数	-	オイルフリースクロール圧縮機・2台内蔵				オイルフリースクロール圧縮機・3台内蔵			
制御方式	-	マルチドライブ							
外形寸法*5 (幅×奥行×高さ)	mm	2,456×925×1,450				2,756×925×1,800			
質量(装置全体)	kg	1,027				1,366			
騒音値*6	dB (A)	58				60			

●N ₂ パック® NEXT III series 15 22 FitLive®対応		●N ₂ パック® NEXT III series 15				●N ₂ パック® NEXT III series 22		●N ₂ パック® NEXT III series 30	
項目・単位	出力(50/60Hz) 型式	15		22		22		30	
		NPO-15.2MNC5 NPO-15.2MNC6	NPO-15.3MNC5 NPO-15.3MNC6	NPO-15.4MNC5 NPO-15.4MNC6	NPO-22.2MNC5 NPO-22.2MNC6	NPO-22.3MNC5 NPO-22.3MNC6	NPO-22.4MNC5 NPO-22.4MNC6		
純度*1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99	99	99.99
窒素ガス発生量*2,*3,*9	m ³ /h	52.0	36.0	25.0	68.0	50.0	35.0	50.0	35.0
窒素ガス取り出し圧力	MPa	0.50	0.55		0.50	0.55		0.55	
窒素ガス取り出し口	-	Rc 1/2							
相および電源電圧	V	トランナーモータ、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220							
使用周囲温度	℃	5~35							
使用周囲湿度*4	%	30~80							
圧縮機・台数	-	オイルフリースクロール圧縮機・3台内蔵				オイルフリースクロール圧縮機・4台内蔵			
制御方式	-	マルチドライブ							
外形寸法*5 (幅×奥行×高さ)	mm	2,950×1,100×1,930				2,960×1,200×1,930			
質量(装置全体)	kg	1,821				2,218			
騒音値*6	dB (A)	65				67			

*1. 純度は窒素ガスとアルゴン等の他の気体を合わせた純度となります。窒素ガス純度99.999%対応については別途ご相談ください。

*2. 窒素ガス発生量は温度20℃、湿度60%時の圧縮機の吸込みフィルタに目詰まりがない場合の吸込み状態(大気圧)に換算した値です。また、装置の2次側を大気開放した際の流量であり、2次側に圧力がある場合は圧力に応じて流量が減少します。

*3. 窒素ガス発生装置は周囲環境が高湿・多湿となった場合、窒素ガス純度が低下します。周囲環境により必要純度が維持できない場合は、窒素ガスの使用量を低減してご使用ください。(目安として温度35℃湿度80%時は、使用量を約10%低減してください。)

*4. 相対湿度を示します。

*5. 装置全体(推奨ユニット設置間隔を含む)のパネル外形寸法を示します。(外部装着品、突起物は含みません)

*6. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの圧縮機及び冷凍式エアードライヤー運転時、無音室条件下に換算した値です。吸着槽排気工程時の上昇値は含みません。運転条件が異なる場合や、周囲の反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。

*7. NEXT II series Vタイプの漏電遮断器は、感度電流100mAをご選定ください。

*8. 工場出荷時は「自動省エネモード」が設定されています。

*9. NEXT III series の窒素ガス発生量のタッチパネル表示精度は±7%F.S.以内となります。

N₂パック® 窒素ガス発生装置

オイルフリースクルー圧縮機 (DSP) / オイルフリースクルー圧縮機 (SDS)

無給油式

無給油式

もっと省エネに、さらに便利に使いやすく。クリーンな圧縮エアーで省エネ性能と使いやすさを追求。環境に配慮した高度化・多様化する生産現場のニーズにお応えします。



機種一覧表

機種				モータ出力 (単位: kW)														
				15	22	30	37	45	55	75	90	100	120					
(DSP)	V type	単段機	空冷	○			○		○									
			水冷				○		○									
		二段機	空冷				○		○	○			○	○				
			水冷							○	○		○	○		○	○	
	一定速機 (固定速機)	単段	空冷	○	○		○		○									
			水冷	○	○		○		○									
		二段	空冷		(○)	(○)	(○)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			水冷						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	大型二段機	空冷	132~240kW (160/240kWはV type有り)															
		水冷	132~240kW (160/240kWはV type有り)															
(SDS)	単段機	水冷	60~610kW (120/195/285kWはV type有り)															
	二段機	水冷	105~770kW (185/280/450kWはV type有り)															

仕様表

パッケージ型オイルフリースクルー圧縮機 (DSP) [空冷式] (インバータ搭載ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	22	37	55	37	55	75	100	120
型式	DSP-22VA(R)5N3 DSP-22VA(R)6N3	DSP-37VA(R)5N3 DSP-37VA(R)6N3	DSP-55VA(R)5N3 DSP-55VA(R)6N3	DSP-37VAT(R)G1 (50/60Hz共用)	DSP-55VAT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-75VAT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-100VAMG1	DSP-120VAMG1
吐出し圧力(MPa)	0.7			0.7[0.88]	0.7[0.93]		0.7[1.0]	
吐出し空気量 (m³/min)	3.4	5.0	6.4	5.9[5.0]	9.3[7.7]	12.6[10.9]	18.0[14.7]	20.5[17.0]

水冷式 (インバータ搭載ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	37	55	55	75	100	120
型式	DSP-37VWN3 (50/60Hz共用)	DSP-55VWN3 (50/60Hz共用)	DSP-55VWT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-75VWT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-100VWMG1	DSP-120VWMG1
吐出し圧力(MPa)	0.7		0.7[0.93]		0.7[1.0]	
吐出し空気量 (m³/min)	5.0	6.4	9.5[8.0]	12.9[11.4]	18.3[14.8]	21.0[17.2]

パッケージ型オイルフリースクルー圧縮機 (DSP) [空冷式] (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	15	22	37	55	22	30	37
型式	DSP-15A(R)5N3 DSP-15A(R)6N3	DSP-22A(R)5N3 DSP-22A(R)6N3	DSP-37A(R)5N3 DSP-37A(R)6N3	DSP-55A(R)5N3 DSP-55A(R)6N3	DSP-22FAT(R)G1 (50/60Hz共用)	DSP-30FAT(R)G1	DSP-37FAT(R)G1 (50/60Hz共用)
吐出し圧力(MPa)	0.7				0.7[0.88]		
吐出し空気量 (m³/min)	2.0	3.4	5.0	6.4	3.7[3.2]	4.7[4.0]	5.6[4.9]

出力 (kW)	45	55	75	90	100	120
型式	DSP-45AT(R)5N3 DSP-45AT(R)6N3	DSP-55AT(R)5N3 DSP-55AT(R)6N3	DSP-75AT(R)5N3 DSP-75AT(R)6N3	DSP-90F5A(L)JMG1 DSP-90F6A(L)JMG1	DSP-100F5A(L)JMG1 DSP-100F6A(L)JMG1	DSP-120F5AMG1 DSP-120F6AMG1
吐出し圧力(MPa)	0.7[0.93]		0.7<0.93>[1.0]		0.7<0.86>[1.0]	
吐出し空気量 (m³/min)	7.4[6.2] 7.8[6.5]	9.2<7.2>[5.9] 9.2<7.7>[6.2]	13.0<10.5>[9.1] 13.0<11.1>[9.1]	16.6<14.4>[13.4]	18.0<15.8>[14.7]	20.5<17.8>[17.0]

パッケージ型オイルフリースクルー圧縮機 (DSP) [水冷式] (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	15	22	37	55	45	55	75	90	100	120
型式	DSP-15W5N3 DSP-15W6N3	DSP-22W5N3 DSP-22W6N3	DSP-37W5N3 DSP-37W6N3	DSP-55W5N3 DSP-55W6N3	DSP-45WT(R)5N3 DSP-45WT(R)6N3	DSP-55WT(R)5N3 DSP-55WT(R)6N3	DSP-75WT(R)5N3 DSP-75WT(R)6N3	DSP-90F5W(L)JMG1 DSP-90F6W(L)JMG1	DSP-100F5W(L)JMG1 DSP-100F6W(L)JMG1	DSP-120F5W(L)JMG1 DSP-120F6W(L)JMG1
吐出し圧力(MPa)	0.7				0.7[0.93]	0.7<0.93>[1.0]		0.7<0.86>[1.0]		
吐出し空気量 (m³/min)	2.0	3.4	5.0	6.4	7.5[6.4] 7.9[6.7]	9.4<7.4>[6.4] 9.4<7.9>[6.6]	13.2<10.7>[9.6] 13.2<11.3>[9.7]	16.8<14.5>[13.5]	18.3<16.0>[14.8]	21.0<18.0>[17.2]

※型式にRが付く機種は、ドライヤー内蔵型を示し、対応機種は「機種一覧表」をご参照ください。

※DSP-55/75A (W) TN3の1.0MPa仕様はドライヤー不付きとなります。

※仕様の詳細および大型二段機の仕様については、DSPカタログをご参照ください。

オイルフリースクルー圧縮機 (SDS) [水冷式] (ドライヤー不付型)

出力 (kW)	50Hz 60Hz	195	220	250	280	320	350	390 395	440	460 480	580 570	670 680	185	280	440
型式	50Hz 60Hz	SDS-200N3	SDS-225N3	SDS-250N3	SDS-280N3	SDS-325N3	SDS-360N3	SDS-400N3	SDS-450N3	SDS-460 SDS-480	SDS-580 SDS-570	SDS-670 SDS-680	SDS-185VN3	SDS-280VN3	SDS-450VN3
吐出し圧力(MPa)	0.7														
吐出し空気量 (m³/min)	50Hz 60Hz	37.4 37.0	41.3 41.7	46.2 46.8	51.8 51.9	60.5 60.5	66.2 65.6	73.0 73.9	81.8 81.1	82.0 85.8	102.3 101.3	116.7 118.8	33.5	51.9	81.1

※仕様の詳細および単段機、インバータ機の仕様についてはSDSカタログをご参照ください。

パッケージ型スクリー圧縮機 HISCREW

給油式

高い経済効率と環境負荷の低減。相反する課題をクリアした空気圧縮機の進化形は、日立ならではの技術の成果。先進のスクリー圧縮機が産業界のニーズにお応えします。



機種一覧表

機種		モータ出力(単位:kW)								
		7.5	11	15	22	37	55	75	100	150
V type	空冷	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	水冷				○	○	○	○	○	○
M type	空冷	○							○	○
	水冷				○	○			○	
F type	空冷		○	○	○	○	○			
	水冷						○	○	○	
屋外型	V type				○	○	○	○		
	M type				○	○	○	○		
大型二段機	水冷	160/200kW								
中圧仕様機	空冷	1.35MPa仕様: 19/22/37kW								

仕様表

HISCREW 空冷式 (インバータ搭載ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	7.5	11	15	22	37	55	75	100	150
型式	OSP-7.5VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-11VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-15VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-22VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-37VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-55VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-75VA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-100V AN3 (50/60Hz共用)	OSP-150V ADN3 (50/60Hz共用)
吐出し圧力(MPa)	0.83				0.7				
吐出し空気量 (m³/min)	1.05	1.70	2.35	4.3	7.3	10.3	13.6	18.9	26.5

HISCREW 水冷式 (インバータ搭載ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	22	37	55	75	100	150
型式	OSP-22V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-37V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-55VW(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-75VW(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-100V WN3 (50/60Hz共用)	OSP-150V WDN3 (50/60Hz共用)
吐出し圧力(MPa)	0.7					
吐出し空気量 (m³/min)	4.1	6.8	10.3	13.6	18.9	26.5

HISCREW 空冷式 (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	7.5	11	15	22	37	55	75	100
型式	OSP-7.5M5A(R)N3 OSP-7.5M6A(R)N3	OSP-11F5A(R)G1 OSP-11F6A(R)G1	OSP-15F5A(R)G1 OSP-15F6A(R)G1	OSP-22FA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-37FA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-55FA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-75FA(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-100M 5 A N3 OSP-100M 6 A N3
吐出し圧力(MPa)	0.83<0.7>[0.92]			0.7				
吐出し空気量 (m³/min)	0.15<1.17>[0.96]	1.63<1.79>[1.53]	2.15<2.4>[2.04]	4.3	7.3	10.2	13.5	19.6

HISCREW 水冷式 (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	22	37	55	75	100	160	200
型式	OSP-22M 5 W(R)N3 OSP-22M 6 W(R)N3	OSP-37M 5 W(R)N3 OSP-37M 6 W(R)N3	OSP-55FW(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-75FW(R)G1 (50/60Hz共用)	OSP-100M 5 W N3 OSP-100M 6 W N3	OSP-160M 5 WT N3 OSP-160M 6 WT N3	OSP-200M 5 WT N3 OSP-200M 6 WT N3
吐出し圧力(MPa)	0.7						
吐出し空気量 (m³/min)	4.0	6.7	10.2	13.5	19.6	30.7 30.4	38.2

中圧(1.35MPa)HISCREW 空冷式 (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	19	22	37
型式	OSPK-19M5A(R) N3 OSPK-19M6A(R) N3	OSPK-22M 5 AN3 OSPK-22M 6 AN3	OSPK-37M 5 AN3 OSPK-37M 6 AN3
吐出し圧力 (MPa)	1.35		
吐出し空気量 (m³/min)	2.0	2.4	3.9

HISCREW 屋外型 空冷式 (インバータ搭載型、ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)

出力 (kW)	22	37	22	37	55	75	55	75
型式	OSPE-22VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSPE-37VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSPE-22M 5 A(R)N3 OSPE-22M 6 A(R)N3	OSPE-37M 5 A(R)N3 OSPE-37M 6 A(R)N3	OSPE-55VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSPE-75VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSPE-55M5A(R)N3 OSPE-55M6A(R)N3	OSPE-75M5A(R)N3 OSPE-75M6A(R)N3
吐出し圧力 (MPa)	0.7							
吐出し空気量 (m³/min)	4.1	6.8	4.0	6.7	10.1	13.3	10.0	13.2

*型式にRが付く機種は、ドライヤー内蔵型を示します。対応機種は「機種一覧表」をご参照ください。
*仕様の詳細は、HISCREWカタログをご参照ください。

空気圧縮機トップページ

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



導入事例のご紹介

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



Webメンバーズ <https://library.hitachi-ies.co.jp/top/index>

製品のCADデータ・カタログなどのダウンロードができます。

※ご利用には会員登録が必要です。



日立産機システム グリデリ

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



「グリーンプロダクト」「デジタル」「リカーリング」をテーマに
実演笑売士が製品・ソリューションをご紹介します。



日立産機システム空圧システム事業部(相模地区)は、本カタログに掲載されている小型空気圧縮機の品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。



日立産機システム空圧システム事業部(相模地区)は環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

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



●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。

SB-530Y 2026.5

Printed in Japan(H)