



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℃より十分低く保ち、1.5℃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℃および2℃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

脱炭素社会をめざすために

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)

Scope3 上流

原材料/
部品調達など

11.4%

Scope1,2

事業所
(製造/営業など)

4.6%

Scope3 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
協力体制の構築

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

Scope1,2

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

Scope3

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

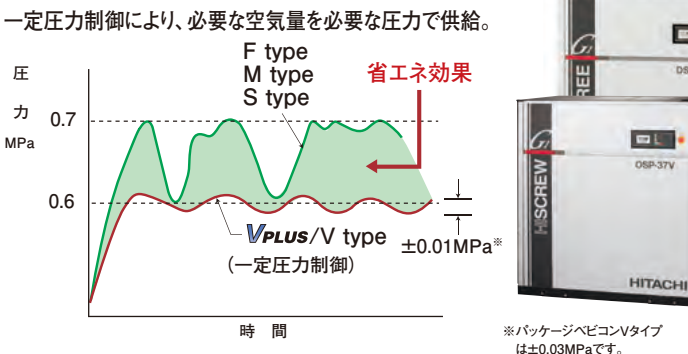
脱炭素ビジネスを通じてCO₂削減に貢献

「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 フル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。

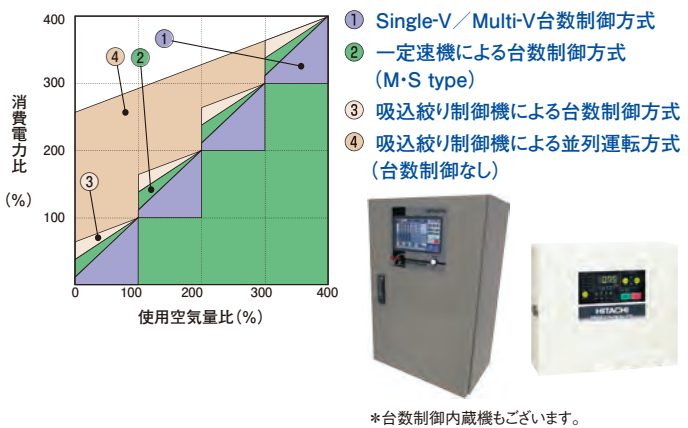
① 圧力設定0.5～0.93MPa〔可変速制御〕

〔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、大きく動力が削減できます。



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。

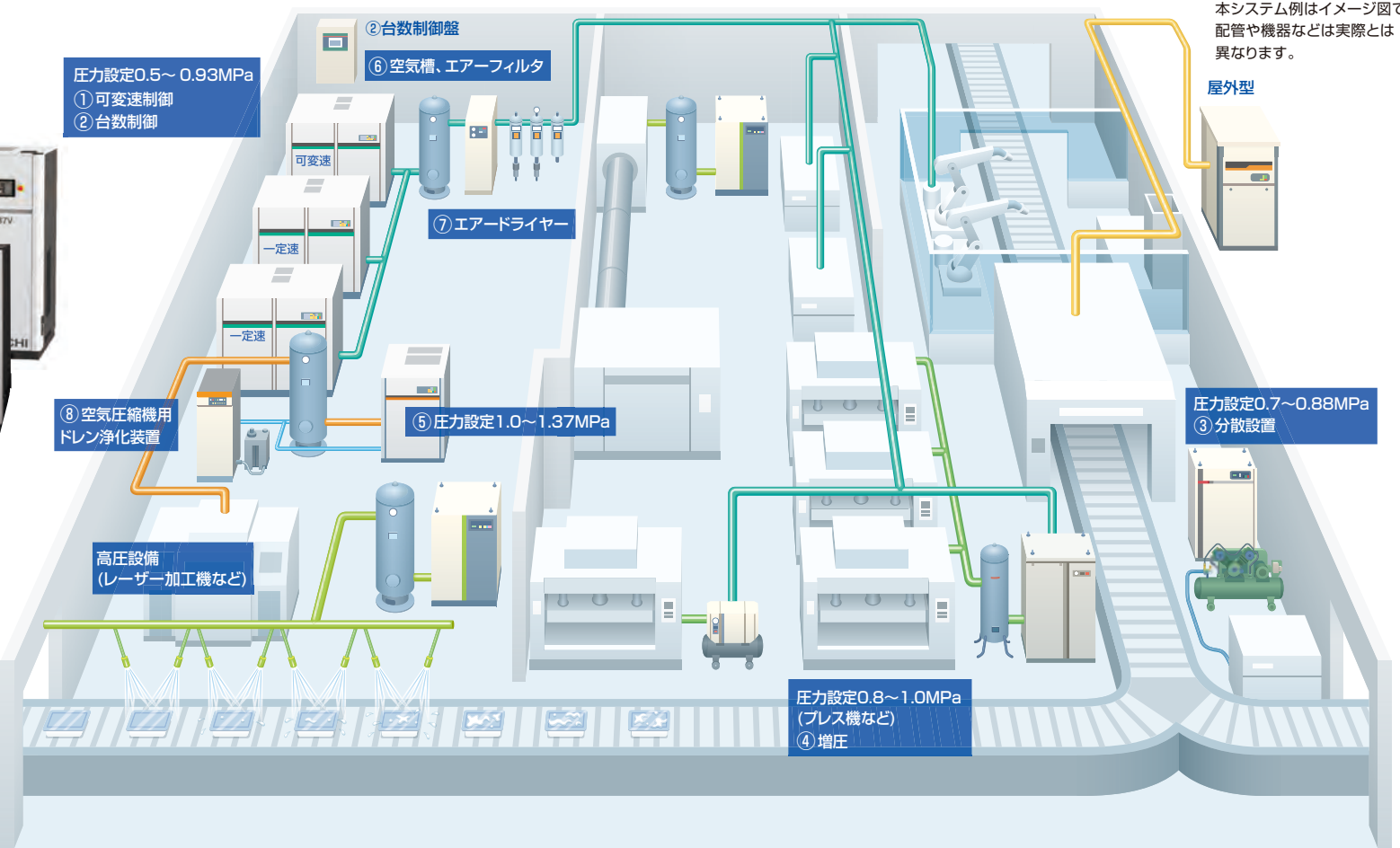


③ 圧力設定0.7～0.88MPa〔分散設置〕

〔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。



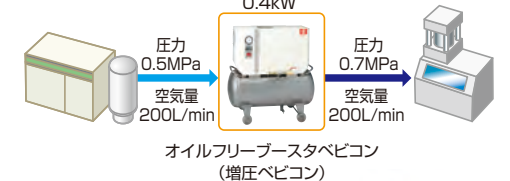
エアニーズシステム例



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ます。高効率機です。



⑤ 圧力設定1.0～1.37MPa*1 (OSPI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は、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以上で使用する場合は高圧ガス保安法の適用となりますので、ご注意ください。

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



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
パッケージベビコン
エアードライヤー
内蔵型パッケージベビコン
スバルオイルフリーベビコン
オイルフリーベビコン
中圧ベビコン
ベビコン
ブースタベビコン
軽便型ベビコン
関連機器
窒素ガス発生装置
N2バック
オイルフリースクロール圧縮機

日立 ベビコン[®] 機種構成一覧表

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		オイルフリーベビコン		ベビコン		ブースタベビコン				軽機型 ベビコン	窒素ガス 発生装置 N ₂ バック	関 連 機 器
	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		中圧		中圧		無給油式	中圧	高圧	給油式	エアークラッチ		
掲載ページ	9～14			15～18		15～18			19・20		21・22		23・24		25～27				28	39・40	30～35
0.2										0.1/0.2/ 0.3/0.4kw											
0.45																	静音タイプ				
0.75																	静音タイプ			0.75kw	
1.5																	静音タイプ タンクマウント			1.25kw	
2.2																					
3.7																	静音タイプ タンクマウント				
5.5																					
7.5																	静音タイプ タンクマウント	タンクマウント 静音タイプ			
11																	静音タイプ タンクマウント				
15																					
22																					
30																					

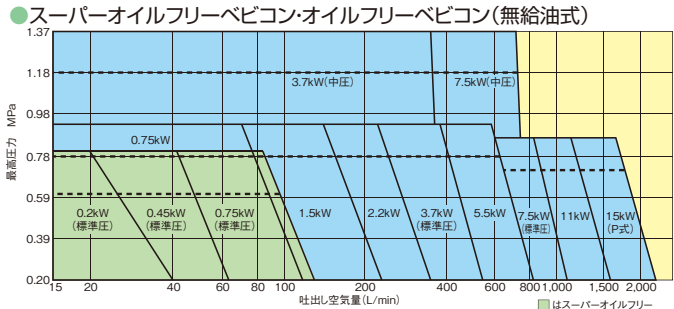
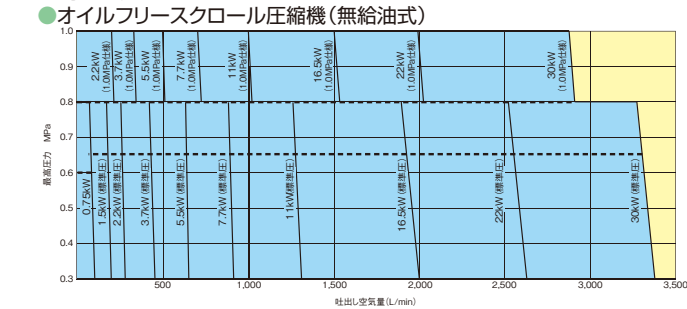
機種選定はこのように

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。ピストン押しのけ量(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、必要空気量の点をとり、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。)

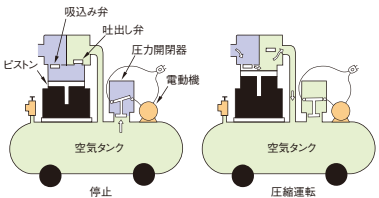
注) 50Hz、60Hz各専用機種はご注文の際、周波数をご指定ください。
給油式をご使用の時、超間欠運転では潤滑油が乳化することがあります。機種選定にあたってはご購入先にご相談ください。

適用図表



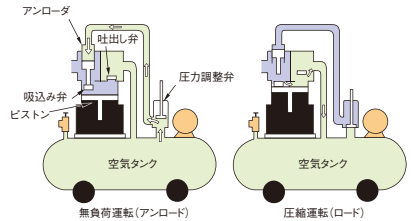
圧力開閉器式

- 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。



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。



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)

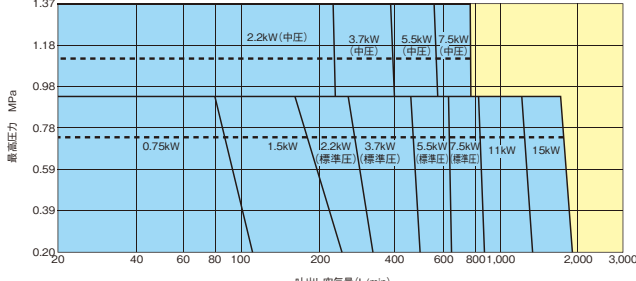
インバータ制御(一定圧力制御)

- 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。

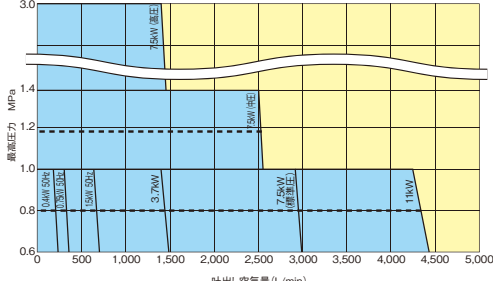
ブースタベビコン

- 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。

ベビコン・中圧ベビコン(給油式)



オイルフリーブースタベビコン(無給油式)



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

オイルフリーベビコン

ベビコン
中圧ベビコン

ブースタベビコン

軽機型ベビコン

関連機器

N2バック
窒素ガス発生装置

オイルフリースクロール圧縮機
パッケージベビコン

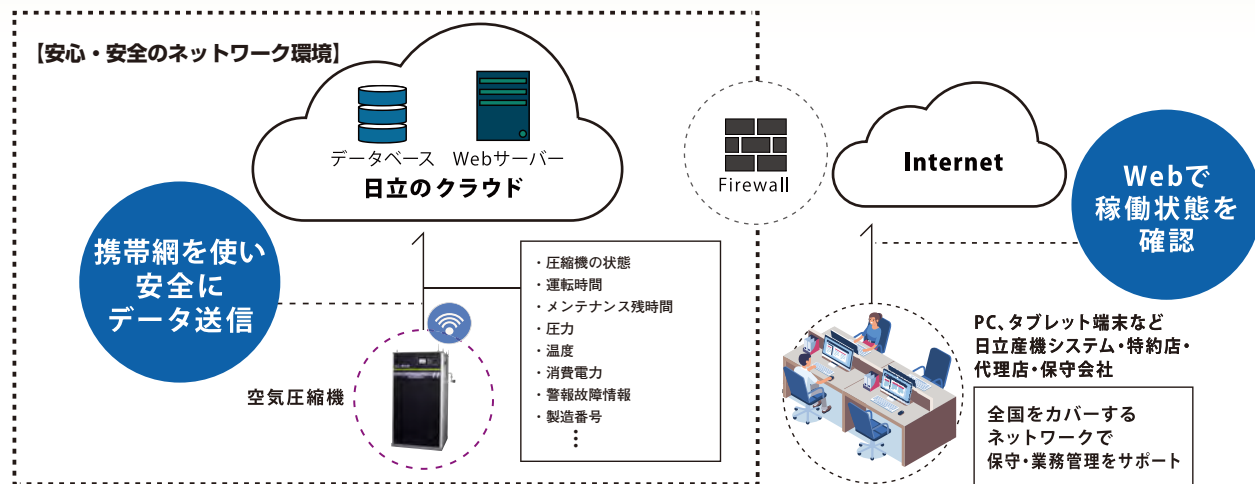
IoTクラウド監視

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バック7.5～22kW
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		
	メンテナンス管理のクラウド化による情報共有		
	グラフ表示	有料	有料
	帳票出力		
	部品リクエスト		
	トラブルシューティング	有料	有料

メール通知

発生した警報、故障内容は
メールで自動送信。



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。



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。



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。



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 1.5～3.7kW



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金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®接続時以外にも、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
お客さま負担となります。



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 デンソーウェーブの登録商標です。

[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圧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。

オイルフリースクロール圧縮機（インバータ制御）

無給油式

「こんなとき」のためにアモルファスモーター一体型オイルフリースクロール

生産性と施設環境を向上させたい

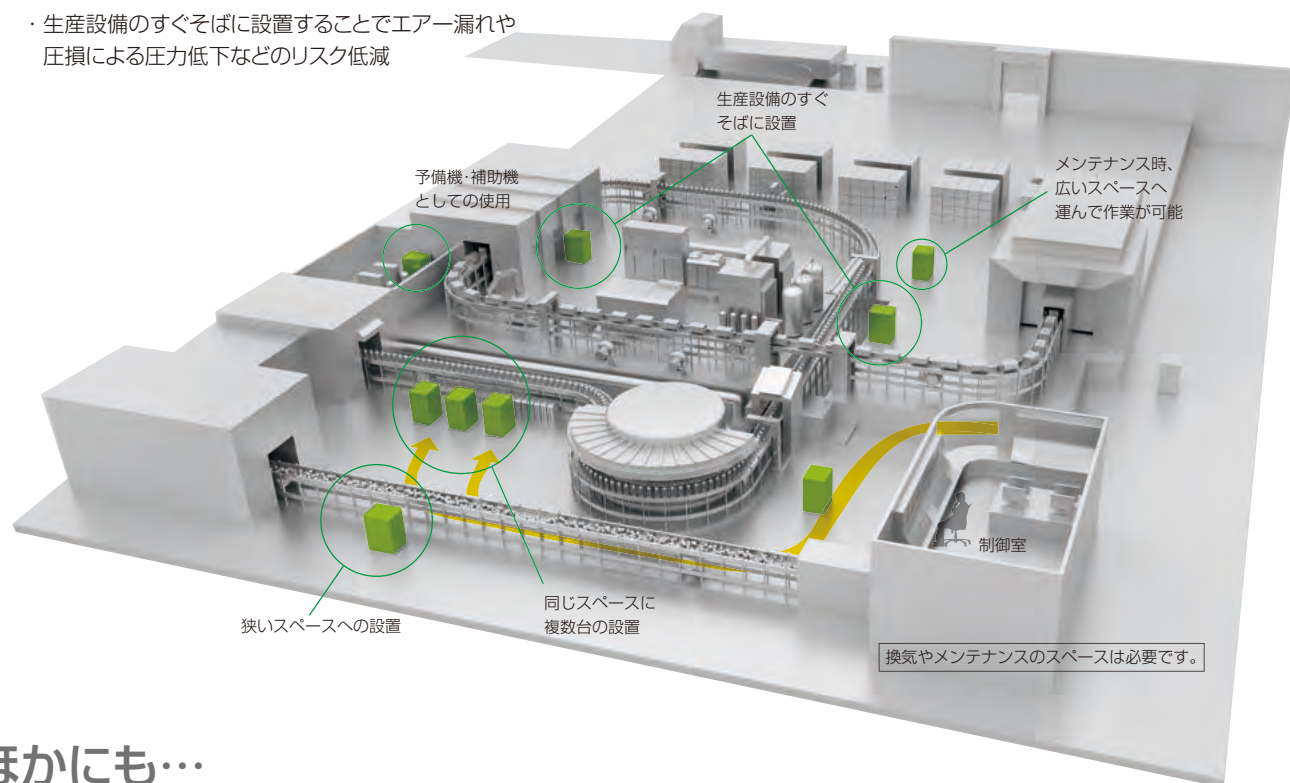
- ・狭いスペースでも大きな吐出し空気量が得られる
- ・製造ラインやレイアウト変更が容易に

省エネ、コスト削減したい

- ・圧縮機の集中設置から分散装置への変更による省エネ
- ・配管などの手間・施工費の削減

生産現場のリスクを回避したい

- ・生産設備のすぐそばに設置することでエアー漏れや圧損による圧力低下などのリスク低減



ほかにも…

研究施設なので静かに使いたい

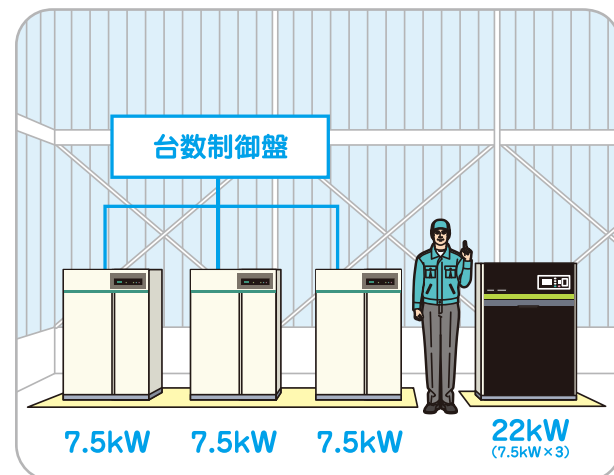
「どこでもエアー（オプション）」※を付ければ簡単に移動できるので、使いたいときに、使いたい場所で使用できます。

※3.7/5.5/7.5kWのみ



配管・配線工事の手間を省きたい

圧縮機を複数台搭載するインバータ制御マルチドライブでは、台数制御をワンパッケージとしたコンパクト設計です。従来手間がかかっていた配管・配線工事が容易になるうえ、工場内のスペースも有効に活用できます。



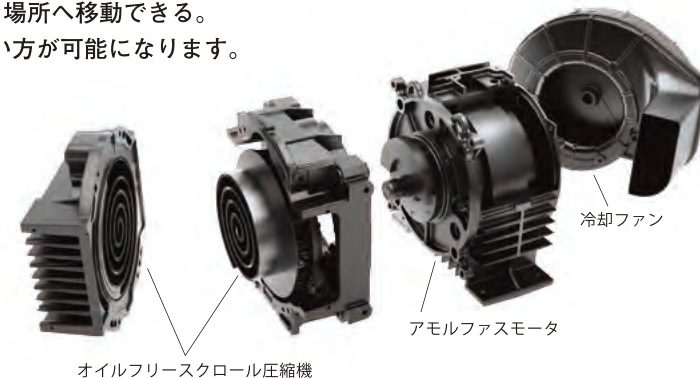
はるかに小さく。
はるかに自由に。

いままで置けなかった場所へ設置でき、必要な時に必要な場所へ移動できる。これまで誰も想像もなかったようなはるかに自由な使い方が可能になります。

さらに、ただ小さいだけではありません。世界で初めて※1 IE5※2 相当のアモルファスモーターを圧縮機本体と一体化しました。

※1 2017年1月現在 自社調べ

※2 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ー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



オイルフリー
スクロール圧縮機

最新技術を、最小サイズ※3に。

IE5※4相当の高効率アモルファスモーターを世界で初めて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。



※3. 当社同出力現行販売機比

※4. 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ー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

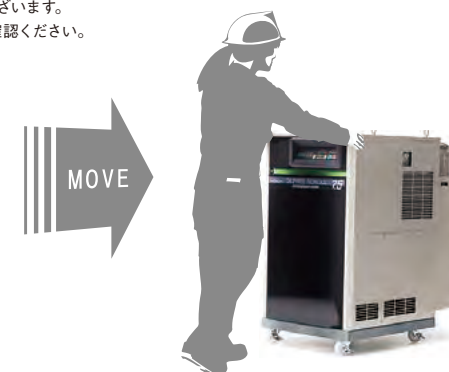
必要なときに 必要な場所へ。

「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。



置きたかった“あの場所”に。

出力7.5kWは、従来の1.5kWのサイズ感。現行販売機の37%※5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となり、生産性向上や省エネ、リスク回避などさまざまな現場ニーズに貢献します。

サイズ比較(7.5kW)

現行販売機 POD-7.5VNB
W850×D805×H1,440mm※6

アモルファスモーター一体型
SRL-A7.5DVA
W560×D690×H950mm※6

※5. 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。

※6. 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。



オイルフリースクロール圧縮機（インバータ制御）

無給油式

目的に合わせて選べるアモルファスモーター一体型 オイルフリースクロール圧縮機

シングルドライブ 3.7/5.5/7.5kW マルチドライブ 11/15/22kW



Amorphous motor
OILFREE SCROLL

Hitachi **SEBICON** ベビコンアプリ対応

クラスゼロ対応
■ ISO 8573-1:2010 [-:-:0]



Amorphous motor
OILFREE SCROLL
MULTI DRIVE

FitLive® 対応

クラスゼロ対応
■ ISO 8573-1:2010 [-:-:0]

日立オイルフリースクロール圧縮機の省エネ制御

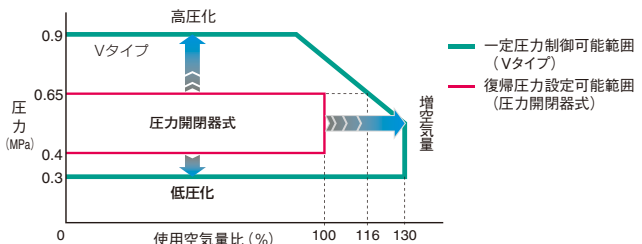
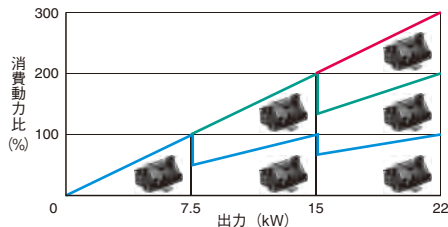
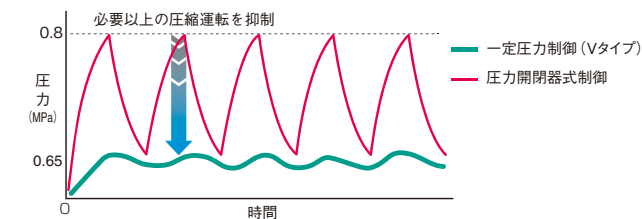
■ インバータ制御 一定圧力制御

使用空気量にあわせ、圧縮機の回転速度を自動調整することで、圧力を一定に保ちます。^{※1}
※1：空気使用量が極端に少ない場合は圧力開閉器式制御のように動作します。

インバータ+台数制御による省エネ化
(マルチドライブ 11/15/22kW)
必要な空気に応じて圧縮機を制御するVマルチ制御
複数台のインバータによる一定圧力制御で省エネを実現します。また、空気使用量に応じて圧縮機運転台数を自動で切り替えるため、最小限の台数運転が実現できます。

■ PQワイドモード

インバータによるPQワイド制御により、従来機比16%^{※2}の吐出し空気量アップ。また、使用空気量が少ない場合は0.9MPaまでの高圧空気の供給が可能^{※3}。圧力(P)、空気量(Q)ともに広い範囲での運転が可能です。
※2：3.7kW設定圧力0.65MPa時
※3：制御圧力を高く設定した場合は、メンテナンスサイクルが短くなります。



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		
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）
項目・単位		－	SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
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（IE5相当）、三相 50Hz 200／60Hz 200・220（50/60Hz共用）					
冷凍式	消費電力	W	420/480・510			650/750・750		
エアードライヤー	冷媒	－	R-407C					
出口空気の露点		℃	圧力下15以下			圧力下10以下		
周囲温度		℃	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）		不付 （230L以上の外付け空気タンク要、 430L以上の外付け空気タンク推奨）
外形寸法（幅×奥行き×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0.9MPa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．外形寸法はパネル寸法を示します。
8．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40℃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。

■ パワーリミット機能 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． パワーリミット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 ドレントラップ	フィルタ レギュレータ
					
キャスター付 (3.7/5.5/7.5/11/15/22kW) どこでもエアー (3.7/5.5/7.5kWのみ)		○	—	—	—



クラウド監視サービス「FitLive®」で状態監視 ・アモルファスモーター一体型オイルフリースクロールマルチドライブ 11/15/22kW

詳しくはP.7をご参照ください。

専用アプリでモニタリング Bluetooth® 通信対応 ・アモルファスモーター一体型オイルフリースクロール 3.7/5.5/7.5kW

詳しくはP.8をご参照ください。

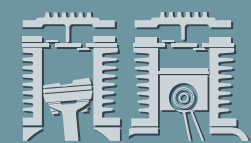
クラスゼロレベルのオイルフリーエアーを提供 ・オイルフリースクロール圧縮機全機種

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、ISO8573-1（2010）の粒子、水分の清浄度は対応していません。



ISO8573-1:2010 [-:-:0]



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℃対応



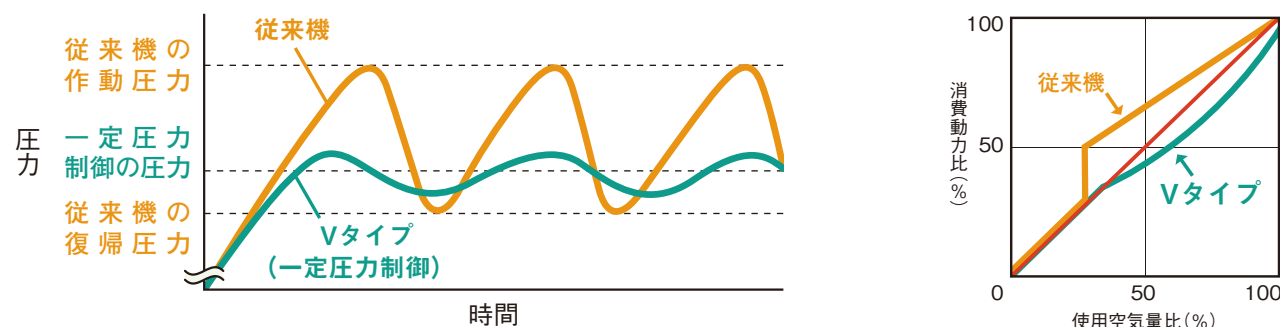
Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

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)

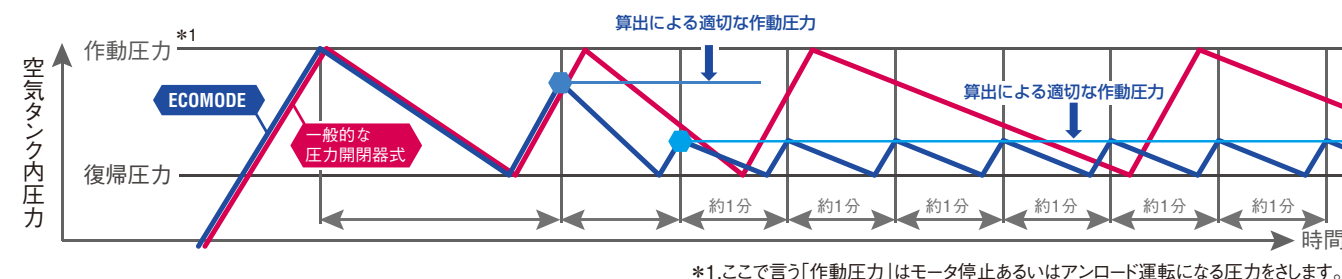


作動圧力と復帰圧力を設定すると、復帰圧力の+0.03MPaで一定圧力制御を行います。制御圧力の安定化を図るため、必ず最低必要容積以上の別売りの立型タンクを設置してください。

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」「自動アンロード式」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。

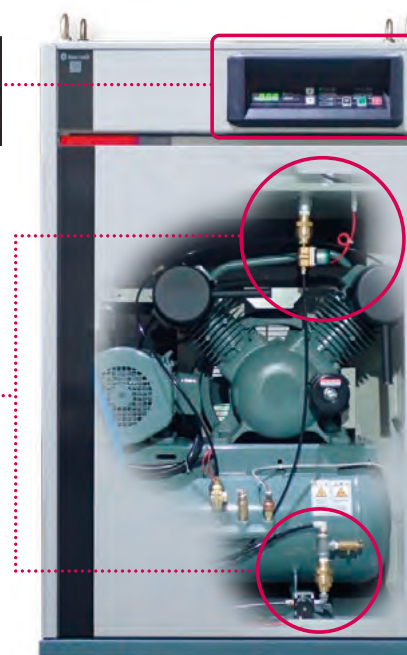


操作パネル

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



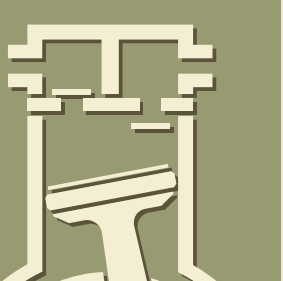
圧縮機と
エアドライヤーの
制御を一体化
操作パネルのスイッチ操作で
先行運転/同時運転を容易に選択
(内蔵型・搭載型全機種)

周囲温度45℃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℃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)

パッケージベビコン®
エアドライヤー搭載型
内蔵型パッケージ
内蔵型パッケージ



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

本頁に掲載の写真はすべて日本国内仕様品です。



0.4LE-8SB



0.75LE-8SB

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} 1. 日常・定期点検、オーバーホールは必要です。
^{*2} 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} 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。

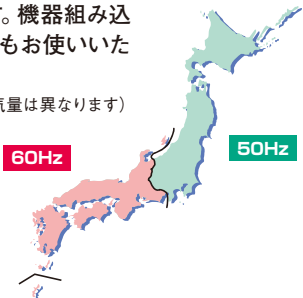
単気筒 (0.2/0.45kW) のバランス改良による低振動化

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)



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		0.8		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×奥行き×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	

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。

(2) タンクマウント (50Hz/60Hz)

運転方式・制御方式			圧力開閉器式							
出力(50/60Hz)型式		kW	0.2/0.24				0.45/0.54		0.75/0.9	
項目・単位		—	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×奥行き×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	

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 シリーズの単相品を 110V/60Hz、三相品を 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に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。

LEシリーズ専用補助タンクセット

お客さま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。お客さまの機器組み込みにベストマッチのエアシステムをご提案します。

お客さまの用途/仕様に合った
圧縮機の出力をセレクト



お客さま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。



お客さまの機器組み込みに
ベストマッチのエアシステム
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、ニップル (STL-5、12Bに付属)		
外形寸法 (幅×奥行き×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。
2. 圧縮機と補助タンクは同一平面上に設置してください。
3. 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。
4. 逆止弁は圧縮機の吐出口が補助タンク入口の高さと水平、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)

出力 (50/60Hz) 型式		W	100/120		200/240		300/360		400/480	
項目・単位	—	—	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	
	常用圧力時 最低圧力	L/min	50Hz 20 / 60Hz 27		50Hz 34 / 60Hz 40		50Hz 53 / 60Hz 63		50Hz 61 / 60Hz 72	
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。

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！」

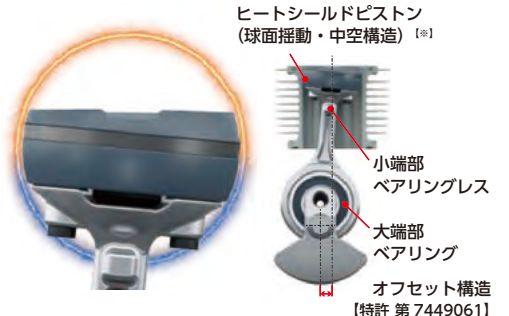
新型オイルフリーベビコンRシリーズ新登場！

対象機種：オイルフリーベビコンRシリーズ1.5～5.5kW



OBC-1.5PR

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！



ヒートシールドピストン
(球面揺動・中空構造) [※]

小端部
ベアリングレス

大端部
ベアリング

オフセット構造
[特許 第 7449061]

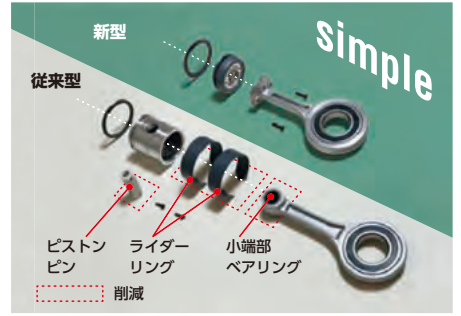
特長1 猛暑での安定稼働を実現

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。



従来型

新型

simple

小端部ベアリング

ヒートシールドピストン
(中空構造)

大端部ベアリング

削減

ピストンピン

ライダーリング

小端部ベアリング

GREEN・G2シリーズ

全開モータ標準装備
(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



110P-8.5GP

標準仕様表			圧力開閉器式							
項目・単位	出力(50/60Hz)	kW	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)	MPa	0.93(0.78-0.93)						0.85(0.70-0.85)	
	吐出し空気量	L/min	75		170	240	415	620	875	1,280
空気タンク	容積	L	38		70	150		230	260	
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100/60Hz 100/110							
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)	mm	mm	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	kg	kg	68	65	104	124	189	234	277	359
騒音値	dB(A)	dB(A)	69		73	74	76	78	80	82
標準仕様表			自動アンローダ式							
項目・単位	出力(50/60Hz)	kW	1.5		2.2	3.7	5.5	7.5	11	
	型式	—	OBC-1.5UR5 OBC-1.5UR6	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)	MPa	0.93(0.78-0.93)						0.85(0.70-0.85)	
	吐出し空気量	L/min	170		240	415	620	875	1,280	
空気タンク	容積	L	70		150		230	260		
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100/60Hz 100/110							
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)	mm	mm	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	kg	kg	104	124	189	234	277	359		
騒音値	dB(A)	dB(A)	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。										
オイルフリーベビコン本体			※圧力開閉器式も取りそろえております。							
項目・単位	出力(50/60Hz)	kW	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)	MPa	0.93(0.78-0.93)						0.85(0.70-0.85)	
	吐出し空気量	L/min	75		170	240	415	620	875	1,280
空気タンク	容積	L	38		70	150		230	260	
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100/60Hz 100/110							
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)	mm	mm	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	kg	kg	68	65	104	124	189	234	277	359
騒音値	dB(A)	dB(A)	69		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。 3. 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。 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。										

中圧オイルフリーベビコン

標準仕様表

標準仕様表		圧力開閉器式						
項目・単位	出力(50/60Hz)	kW	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)	MPa	1.37(1.18-1.37)					
	吐出し空気量	L/min	360		730			
空気タンク	容積	L	230		280			
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					
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)	mm	mm	1,611×540×1,224		1,938×649×1,213			
質量	kg	kg	245		353			
騒音値	dB(A)	dB(A)	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。						

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



N₂

窒素対応

高圧(3.0MPa)

高圧(3.0MPa)

オイルフリー

オイルフリー

運転方式		圧力開閉器式	
項目・単位	出力型式	kW	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	

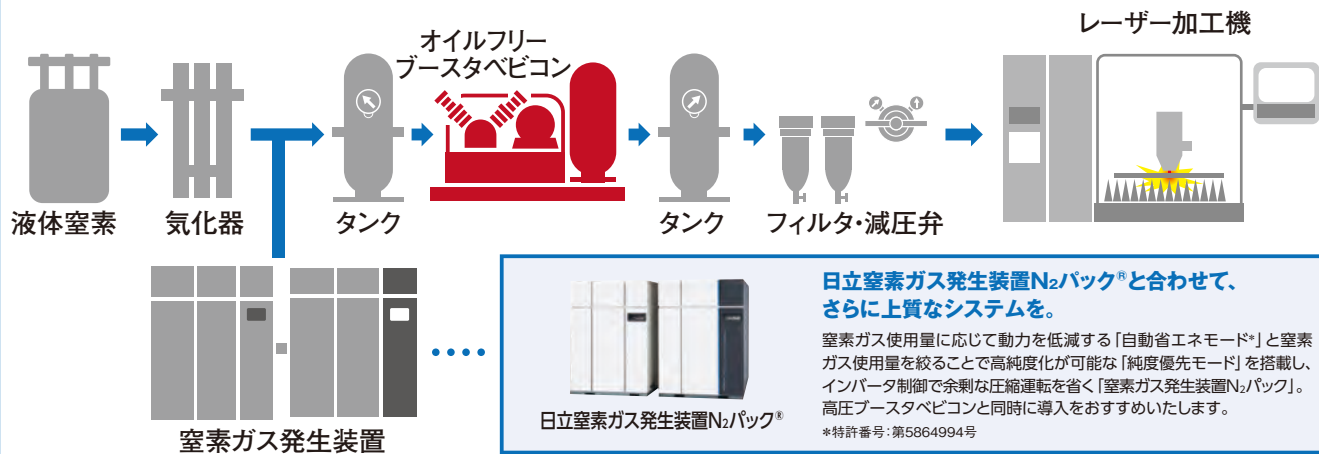
※1. 吸込み気体は油分のない窒素を使用してください。油分が含まれる場合は、必ず吸込み側にミクロミストフィルタを設置し、油分を取り除いてください。 ※2. 吸込み圧力は、0.2～0.6MPaの範囲でご使用ください。0.6MPa以上にならないように、必要に応じて減圧弁を取り付けてください。 ※3. 制御圧力は工場出荷時の設定値です。調整可能範囲は図面、取扱説明書などを参照ください。 ※4. 吐出し流量は、吸込み圧力0.6MPa、最高圧力時に吐出す流量を大気圧に換算した値です。 ※5. 外形寸法は、止め弁やフィルタなどの突起物を含みません。 ※6. 騒音値は正面1.5m、高さ1mでの最高圧力運転時、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. 本製品は必ず屋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をお願いします。

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



日立窒素ガス発生装置N₂パック[®]と合わせて、さらに上質なシステムを。

窒素ガス使用量に応じて動力を低減する「自動省エネモード^{*}」と窒素ガス使用量を絞ることで高純度化が可能な「純度優先モード」を搭載し、インバータ制御で余剰な圧縮運転を省く「窒素ガス発生装置N₂パック」。高圧ブースタベビコンと同時に導入をおすすめいたします。

*特許番号:第5864994号

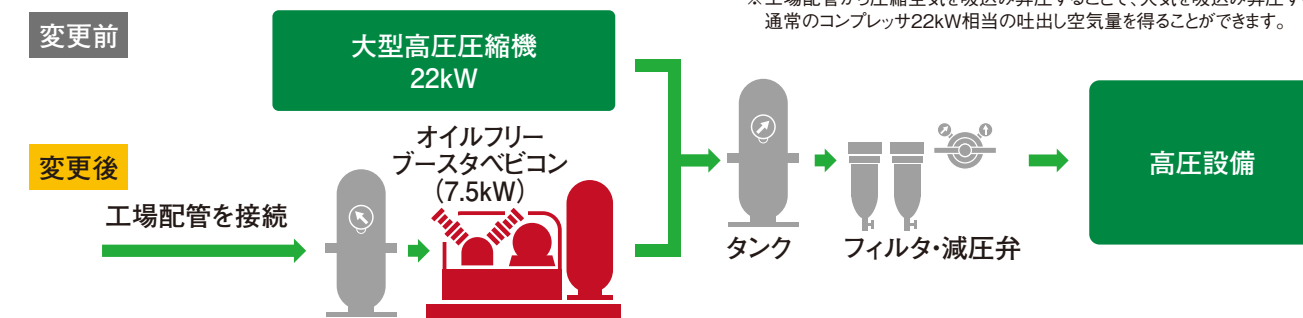
事例(空気)

高圧オイルフリーエアーの供給

高圧オイルフリーエアー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。



軽搬型 ベビコン[®]

無給油式

小型・軽量ボディーで快適作業 エアーパンチ[®]シリーズ

750W

PAH2710VEA

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

Vモード

3モード

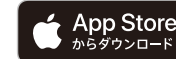
Bluetooth[®]のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

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。



接続設定が完了したらすぐ使えます!



※「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 デンソーウェアの登録商標です。

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	kW	—
	—	—	—
圧縮機	空気タンク内最高圧力	MPa	0.75 PAH2710VEA (ノーマルモード/Vモード)
	カプラ取出し最高圧力	MPa	1.25 PA2000VHB (3モード)
電動機	吐出し空気量	L/min	2.7 4.2
	相および電源電圧	V	一般圧力用 1.1以下 高圧用 2.5以下 0.7MPa時 65/2.3MPa時 38
空気出口	—	—	一般圧力用 1.1以下 高圧用 2.5以下 0.7MPa時 115/2.3MPa時 80
	—	—	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
空気タンク容積	—	L	4 9
	—	—	450×317×363
外形寸法(幅×奥行×高さ)	—	mm	4 9
	—	—	450×317×363
質量	—	kg	14 13
	—	—	62 (59) (低速運転モード時)
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。
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ー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、必ず足ガ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



〈一般圧力用〉

型 式		STR-16	STR-38
項目・単位	—	—	—
最高圧力	MPa	0.93	—
容積	L	16	38
外形寸法(幅×奥行×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)

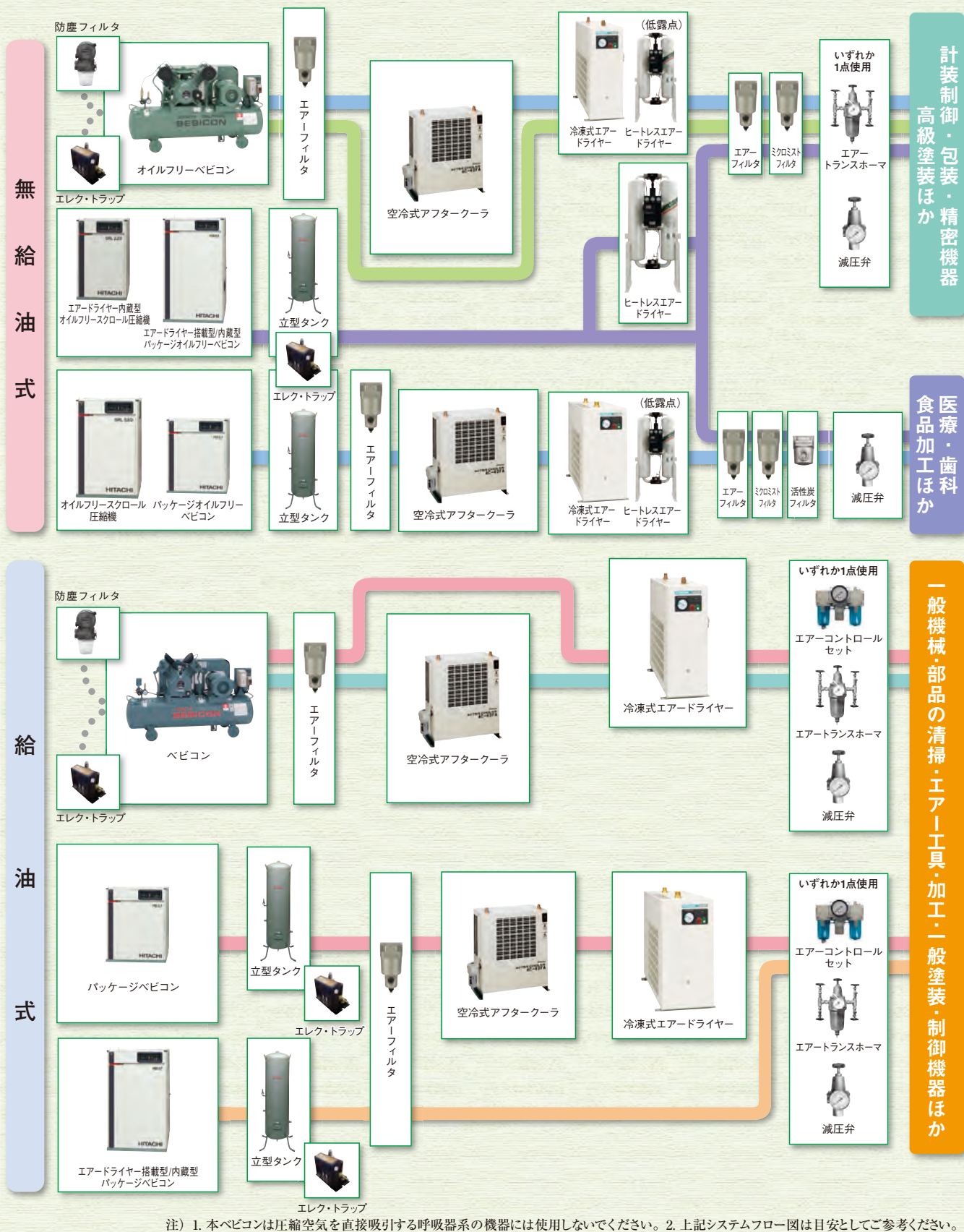
型 式		STHR-12
項目・単位	—	—
最高圧力	MPa	2.94
容積	L	12
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	378×210×334
質量	kg	7

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



関連機器

エアドライヤー

- オゾン層破壊係数ゼロの冷媒R134aを採用
オゾン層を破壊せず、冷凍能力、エネルギー効率に優れた冷媒R134aを採用しました。
(HDN-30BG、HDN-50BGはR410A)
 - エアの質が向上
ステンレス製熱交換器の採用により、熱交換器内で分離されたドレンによる錆の発生を低減しました。
 - 電源の対応電圧を拡大
110V 60Hz: HDN-8BF、HDN-15 (H) BF / 220V 50Hz: HDN-25BF、HDB-20 (H) F
 - 信頼性の向上
熱交換器内部冷媒配管ろう付部を防錆塗装することにより信頼性を向上しました。
(エアドライヤーの防錆処理仕様はオプションにて承ります。)
- HDB-20HF
- 中圧対応
圧縮空気入口最高圧力 1.57MPa、圧縮空気入口最高温度80℃に対応し、中圧ベビコンシリーズに接続可能。

(1) HDNシリーズ

項目・単位	型 式	HDN-8BF	HDN-15BF	HDN-25BF	HDN-30BG	HDN-50BG
処理空気量50/60Hz 注1	L/min	280/330	690/830	1,080/1,300	1,540/1,850	2,200/2,300
適用コンプレッサー 注2	kW	0.4~2.2	2.2~5.5	5.5~7.5	7.5~11	15
圧縮空気入口最高圧力 注4	MPa	0.93				
圧縮空気入口最高温度	℃	55				
周囲温度	℃	5~40				
出口空気の露点	℃	圧力下10以下				
相および電源電圧	V	単相 50Hz 100/60Hz 100・110	単相 50Hz 200・220/60Hz 200・220	単相 50Hz 200・220/60Hz 200・220	三相 50Hz 200・220/60Hz 200・220	三相 50Hz 200・220/60Hz 200・220
冷凍機公称出力	W	200	250	400	600	800
電流50/60Hz	A	1.9/1.8・1.8	3.2/2.8・2.8	1.7・2.1/1.6・1.6	2.6・2.9/2.5・2.3	2.4/2.4・2.4
凝縮器冷却方式	—	強制空冷				
冷媒制御装置	—	キャピラリチューブ				
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁				
使用冷媒	—	R134a				
高圧圧力スイッチ	—	無				
空気出入口配管口径	—	R1/2	R1/2	R3/4	R3/4	R1
ドレン出口配管口径	—	内径φ5.7~6ナイロンチューブ接続				
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	180×450×480	180×540×510	240×600×510	240×780×580	240×660×600
質量	kg	18	21	26	37	39
付属品	—	オートドレントラップ×1、止め弁×1				

注) 1. 処理空気量は、HDN-8BF、HDN-15BF、HDN-25BF: 周囲温度 30℃、圧縮空気入口温度 35℃、圧縮空気出口圧力 0.69MPa、圧力下露点 10℃、HDN-30BG、HDB-20F、HDN-50BG: 周囲温度 30℃、圧縮空気入口温度 45℃、圧縮空気出口圧力 0.69MPa、圧力下露点 10℃、HDN-15HBF: 周囲温度 30℃、圧縮空気入口温度 55℃、圧縮空気出口圧力 1.37MPa、圧力下露点 15℃、HDB-20HF: 周囲温度 30℃、圧縮空気入口温度 63℃、圧縮空気出口圧力 1.37MPa、圧力下露点 15℃
2. 適用コンプレッサーは上記条件による当社機めやすです。周囲温度、圧縮空気入口温度など条件が異なる場合は下記表から選定してください。
3. 外形寸法はパネル寸法を示します。オートドレントラップ等の突起物は含まれません。
4. 高圧ガス取締法、電気用品取締法、第二種圧力容器構造規格は適用外です。
5. 腐食性ガスが発生するおそれのある場所では使用しないでください。
6. エアドライヤーへの入口温度は入口最高温度以下になるようにしてください。なお、ベビコンの機種により吐出し空気温度が異なりますので、アフタークーラなどが必要となる場合があります。
7. 吐出し空気量はエアドライヤーのドレン凝縮により処理空気量に対し約3~5%減少します。

適正機種の選定

(1) HDNシリーズの処理能力表

温度係数表A																					
型 式		HDN-8BF					HDN-15BF、25BF					HDN-30BG					HDN-15HBF				
使用温度 (℃)	入口温度 (℃)	35	40	45	50	55	35	40	45	50	55	35	40	45	50	55	55	60	65	70	80
25		1.07	0.89	0.66	0.48	0.24	1.07	0.89	0.69	0.51	0.34	1.32	1.21	1.07	0.98	0.89	1.07	0.89	0.75	0.60	0.37
30		1.00	0.78	0.60	0.45	0.22	1.00	0.83	0.65	0.48	0.31	1.24	1.13	1.00	0.92	0.84	1.00	0.83	0.70	0.56	0.35
35		0.90	0.72	0.57	0.39	0.19	0.90	0.75	0.59	0.43	0.27	1.10	1.00	0.89	0.81	0.74	0.90	0.75	0.63	0.50	0.32
40		0.80	0.66	0.51	0.36	0.18	0.83	0.69	0.54	0.39	0.24	0.87	0.80	0.70	0.65	0.59	0.79	0.66	0.55	0.44	0.28

注) 圧力下露点10℃ (HDN-15HBFは15℃)

(2) アフタークーラ内蔵型HDBシリーズの処理能力表

温度係数表A		HDB-20F					HDB-20HF				
型 式	入口温度(℃)	35	40	45	50	55	60	65	70	80	80
25	1.04	1.03	1.02	0.93	0.89	0.86	0.83	1.11	1.06	1.02	0.95
30	1.03	1.02	1.00	0.87	0.86	0.84	0.82	1.09	1.04	1.00	0.93
35	0.94	0.85	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.86	0.82	0.79	0.73
40	0.86	0.68	0.66	0.64	0.64	0.61	0.58	0.72	0.69	0.66	0.61

注) 圧力下露点10℃ (HDB-20HFは15℃)

空気圧力係数表B/基準処理空気量表Q₀

使用圧力MPa	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	処理空気量 L/min 50/60Hz
型 式	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	280/330
HDN-8BF	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	690/830
HDN-15BF									1,080/1,300
HDN-25BF									1,540/1,850
HDN-30BG									2,200/2,300
HDN-50BG	0.83	0.89	0.94	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	

空気圧力係数表B/基準処理空気量表Q₀

使用圧力MPa									処理空気量 L/min 50/60Hz 1,110/1,340
型 式	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	
HDB-20F	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	
使用圧力MPa									処理空気量 L/min 50/60Hz 400/460 760/900
型 式	1.08	1.18	1.27	1.37					
HDN-15HBF	0.91	0.94	0.97	1.00					
HDB-20HF									

■HDN、HDB適正機種の求め方 (使用空気量からの機種選定)

使用空気量Qu [温度係数A] × [空気圧力係数B] < 基準処理空気量Q₀ *1

HDN-15BF選定例

【周囲温度30℃】 温度係数Aより A=0.83
【入口温度40℃】
【加圧露点10℃】
● 空気圧力 0.49MPa
● 周波数 60Hz
● 使用空気量 500L/min
※1 基準処理空気量Q₀は50Hz、60Hzの処理空気量で型式を決定してください。

左式に各数値を代入して

Qu : 500
[A : 0.83] × [B : 0.88] = 685L/min

【685L/minを処理できる機種は基準処理空気量表Q₀より685<830(HDN-15BF)で適正となります。】

ヒートレスエアードライヤー



HDK-40AII

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)	Nm³/min		2.2	4.0	1.3	2.4	3.2
出口流量 (注)	Nm³/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の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

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・・・1.92m³/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=2.74m³/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。

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	—

■出口流量の算出

出口流量=吐出空気量× $\left(1=\frac{\text{パーシ比率}}{100}\right)$

計算例
・適用圧縮機・・・SRL-15DMNA5
・吐出し圧力・・・0.65～0.8MPa (パーシ比率18%)
・吐出し空気量・・・1.92m³/min

上式に各数値を代入
1.92×(1-18/100)
1.57m³/min

入口圧力	MPa	0.49	0.59	0.69	0.83	0.88
パーシ比率	(%)	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	Nm³/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	Nm³/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、ベビ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×奥行き×高さ)	mm		438×213×525	538×213×550	598×223×625
質量	kg		14	17	21
適用ベビコン (除く中圧)	kW		0.2～3.7	3.7～11	15

フィルタ



エアークリタ
0.3～1ミクロン以上の
固形物を除去します。



マイ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
ペーパー状 (臭い) のオイル粒子を
除去します。

標準仕様表

※HMF-8B、8BH、13B、13BHはエアークリタ兼用のマイ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	
エアークリスタ	項目・単位			型 式	HAF-8B [HAF-8BH]	HAF-13B [HAF-13BH]	HAF-7.5BX	HAF-11BX	HAF-15G1	HAF-22G1
	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m³/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
マイクロミストフィルタ※	項目・単位			型 式	HMF-8B [HMF-8BH]	HMF-13B [HMF-13BH]	HMF-7.5BX	HMF-11BX	HMF-15G1	HMF-22G1
	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m³/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		wtppm	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	
活性炭フィルタ	項目・単位			型 式	HKF-8B [HKF-8BH]	HKF-13B [HKF-13BH]	HKF-7.5BX	HKF-11BX	HKF-15G1	HKF-22G1
	使用条件	処理空気量 (大気圧換算)	m³/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		wtppm	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	2.1	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3wtppm。
3. HMF-8B、13Bとは構造が異なります。
4. 入口油分濃度3wtppm。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0.01wtppm。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。

● **ペビコン豆知識** 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

● **ペビコン豆知識** 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。

● **ペビコン豆知識** ② **出力**

ペビコン駆動に使用している電動機の大さを示すもので、一般にはkWかHP(馬力)を使います。例えば5馬力といえ、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

● **ペビコン豆知識** 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っ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。

● **ペビコン豆知識** 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)=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

● **ペビコン豆知識** 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 $V = \frac{\pi D^2}{4} \times L$ ② $Q_1 = \frac{(10 \times P + 1) \times V \times 2}{1000}$ ③ $Q_0 = K \times Q_1 \times N$

P：シリンダー必要圧力(MPa) V：シリンダーの体積(cm³)
D：シリンダーの直径(cm) L：シリンダーの長さ(cm)
π：3.14(定数) K：1.3(空気余裕度 30%) 2：ピストンの往復
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)
注)単位はcmであるので注意すること。

① $V = 3.14 \times \frac{D^2}{4} \times L$ シリンダー直径(cm) シリンダーの長さ(cm) Vの答え
② $Q_1 = \frac{(10 \times P + 1) \times V \times 2}{1000}$ 必要圧力(MPa) Vの答え
③ $Q_0 = 1.3 \times Q_1 \times N$ Q₁の答え 毎分の最高作動回数 L/min
○必要空気量(Q₀)を満たす圧縮機を選出する。

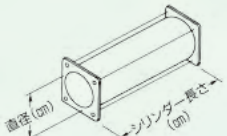
② 穴より噴出する空気量

圧力 MPa 時： $Q = 686.5 \frac{60Ca}{J} \sqrt{P_1/V_1}$

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)

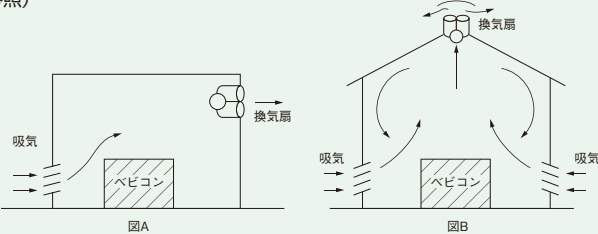
$V_1 = \frac{1}{T_0 P_1} \gamma T_1 P_0$

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



● **ペビコン豆知識** ⑦ **必要換気容量の求め方**

ペビコンからは、下記の熱量が発生しペ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 ℃
(ペビコンの許容周囲温度-年間最高室内温度)

●発生熱量		(単位: kJ/h)									
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)ペビコン パッケージ(オイルフリー)ペビコン オイルフリースクロール圧縮機	628	1,256	2,512	5,023	7,116	12,140	18,000	24,279	35,581	48,558	
エアードライヤー搭載(内蔵)型 パッケージペビコン	—	—	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ペビコン	—	—	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	—	—	—	

● **ペビコンに関連する法規**

下記以外にもペ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	●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	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	●1.5～15kWペビコン ●1.5～11kWオイルフリーペビコン ●立型タンク ●窒素ガス発生装置N ₂ パック	●出力7.5kW以上の圧縮機 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。

高圧ガス保安法について
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。

フロン排出抑制法について
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。

アスベスト材について
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。

給油式ペビコンのドレンについて
給油式ペ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。

海外でのご使用について
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。

⚠ **安全に関するご注意**

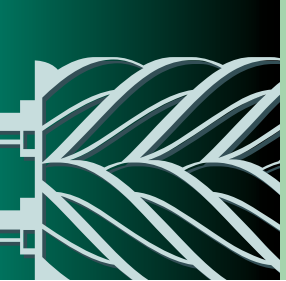
- 圧縮機の使用対象について**
 - このカタログに掲載の圧縮機の取り扱い気体は空気のみです。空気以外の気体の圧縮には絶対に使用しないでください。(一部ペビコン製品 オイルフリーブースタペビコンでは窒素ガス昇圧にも対応しております) 不活性ガスの圧縮用途にご使用の場合は営業窓口にご相談ください。(火災・破損などの原因となります。)
 - 圧縮機の吐出し空気の中には、大気中のじんあいや各種ガスおよびピストンリング(リップリング、チップシールなど)の摩耗粉、空気タンクの鉄錆などが含まれていますのでご注意ください。
 - オイルフリー、無給油式ペビコンには潤滑油を使用していないので、吐出し空気中、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。(ドレン抜きの日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。
 - 呼吸器のエアー源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ー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しないでください。(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(鋼板製)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。



オイルフリースクリュー圧縮機 (DSP) / オイルフリースクリュー圧縮機 (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。



仕様表

パッケージ型オイルフリースクリュー圧縮機 (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]		
吐出し空気量 (m ³ /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	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 (m ³ /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リュー圧縮機 (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 (50/60Hz共用)	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 (m ³ /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 (m ³ /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]

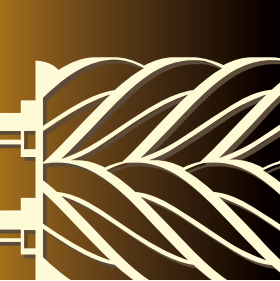
パッケージ型オイルフリースクリュー圧縮機 (DSP) 水冷式 (ドライヤー内蔵型、ドライヤー不付型)										
出力 (kW)	15	22	37	55	45	55	75	90	100	120
型 式	DSP-15W5N3 DSP-15W6N3	DSP-22W5N3 DSP-22W6N3	DSP-37W5N3 DSP-37W6N3	DSP-55W5N3 DSP-55W6N3	DSP-45WT(R)5N3 DSP-45WT(R)6N3	DSP-55WT(R)5N3 DSP-55WT(R)6N3	DSP-75WT(R)5N3 DSP-75WT(R)6N3	DSP-90F5W(L)JMG1 DSP-90F6W(L)JMG1	DSP-100F5W(L)JMG1 DSP-100F6W(L)JMG1	DSP-120F5WMG1 DSP-120F6WMG1
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 (m ³ /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。

オイルフリースクリュー圧縮機 (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 (m ³ /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

※仕様の詳細および二段機、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。



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 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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 (m ³ /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-530X

2025.9

Printed in Japan(H)