HITACHI
Inspire the Next

さまざまな産業用用途に対応。充実したラインアップ。

日立 ベビコン®総合

〈日立窒素ガス発生装置（N_2パック®）〉

BEBICON

AIR COMPRESSOR

GENERAL CATALOG

［新製品］
・アモルファスモータ 一体型 オイルフリースクロール圧縮機 マルチドライブ（11kW/15kW/22kW）
・窒素ガス発生装置 N_2パック NEXTⅢシリーズ

目的に合わせて選べる

アモルファスモータ 一体型
オイルフリースクロール圧縮機
フルラインアップ

3.7kW　5.5kW　7.5kW

Amorphous motor
OILFREE SCROLL
アモルファスモータ 一体型
オイルフリースクロール圧縮機
3.7kW / 5.5kW / 7.5kW

11kW NEW　15kW NEW　22kW NEW

マルチドライブ
新 登 場

Amorphous motor
OILFREE SCROLL
MULTI DRIVE
アモルファスモータ 一体型
オイルフリースクロール圧縮機
11kW / 15kW / 22kW

はるかに小さく。
はるかに自由に。

めざしたのは、あっと驚く小ささです。

なぜなら、私たちはこの圧倒的な小ささこそが、お客さまの現場に革新をもたらすことを知っているからです。

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し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を
圧縮機本体と一体化しました。

日立のオイルフリースクロール圧縮機は、
現場の未来をつくります。

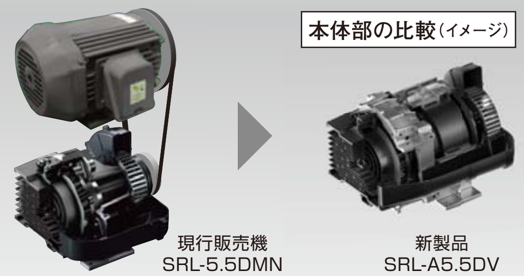
※1　2017年1月現在 自社調べ
※2　IE5：国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの

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

本体部の比較（イメージ）



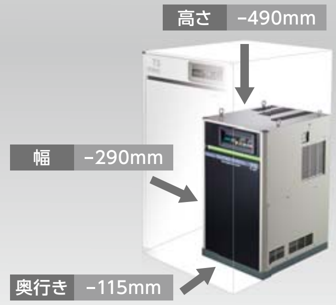
置きたかった“あの場所”に。

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-7.5VNPB
W850×D805×H1,440mm※6
新製品 SRL-A7.5DV
W560×D690×H950mm※6

※5. 当社7.5kW機、SRL-A7.5DVとPOD-7.5VNPBとのパネル寸法での容積比較。ただし、SRL-A7.5DV 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。



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。

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。

※3.7kW/5.5kW/7.5kWのみ対応

いつでもどこでも 稼働状況把握。

24時間365日リアルタイムに圧縮機の稼働状況を把握できます。IoTクラウド監視サービス「FitLive®」は11/15/22kWモデルに標準対応しています。「FitLive®」は導入時は無料。2年目以降は無料プランか有料プランを選択することができます。FitLive®サービスの詳細については営業窓口にお問い合わせください。

※インバータ制御
マルチドライブのみ対応

「こんなとき」のためにアモルファス スクロール

生産性と施設環境を向上させたい

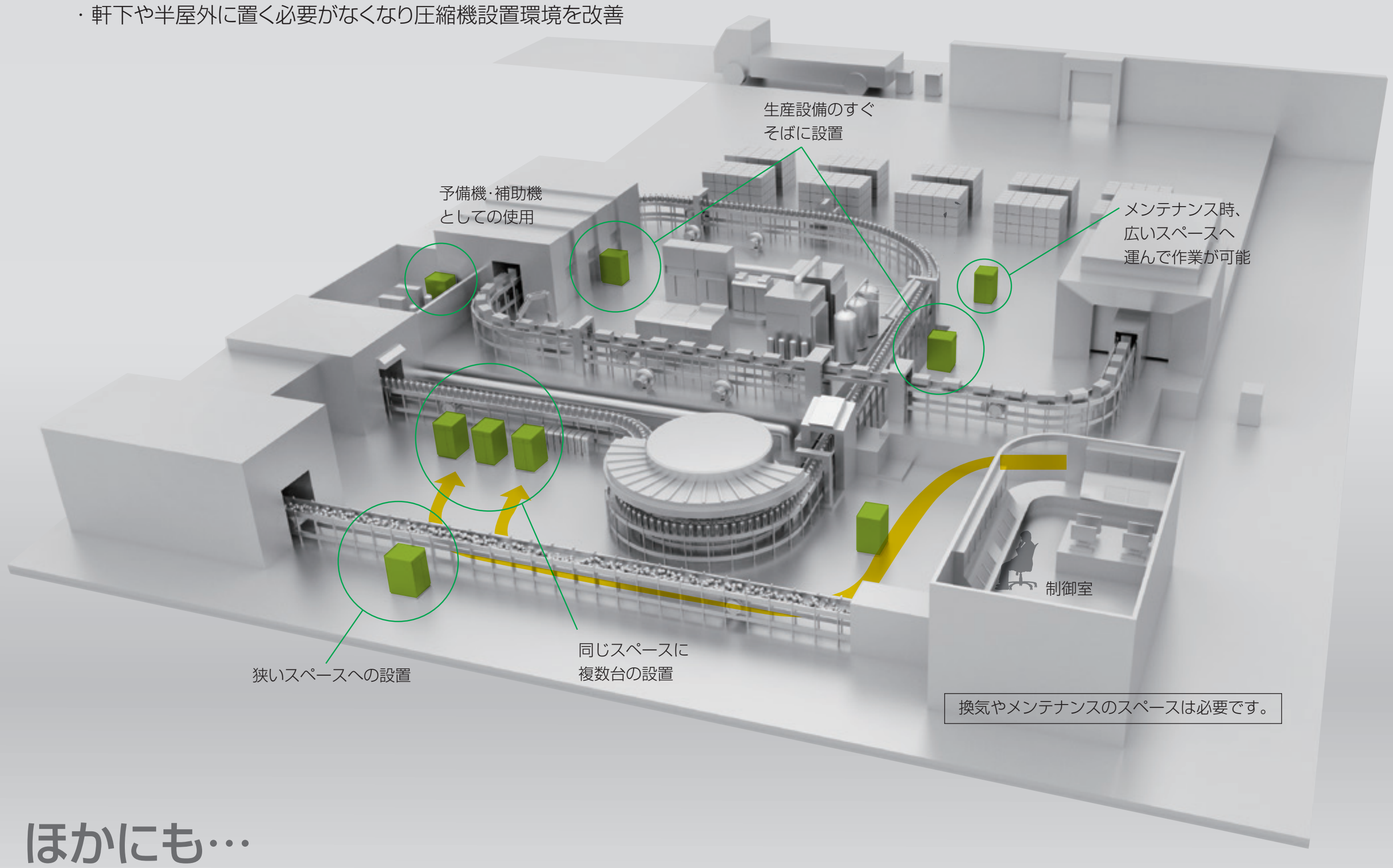
・生産効率の向上と作業環境の効率化
・狭いスペースでも大きな吐出し空気量が得られる
・製造ラインやレイアウト変更が容易に

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

・エアー漏れや圧損による圧力低下などのリスク低減
・軒下や半屋外に置く必要がなくなり圧縮機設置環境を改善



ほかにも…

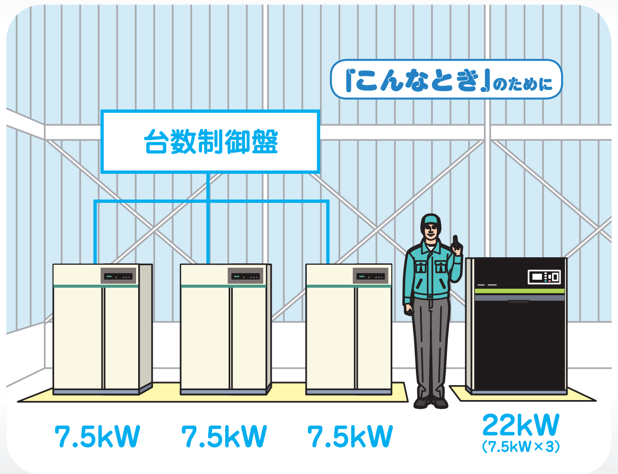
研究施設なので静かに使いたい

「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。

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。

※インバータ制御マルチドライブのみ



マルチドライブ※は FitLive®サービス対応

※インバータ制御マルチドライブのみ

IoT化対応を図り、セキュアな監視システムを確立したクラウド監視サービス「FitLive」。
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動状況を把握。
状態監視によりお客さま設備環境の問題を抽出し、メールによる警報を自動送信。
設備のダウンタイム短縮を図ります。　くわしくはFitLiveのカタログをご覧ください。

メール通知

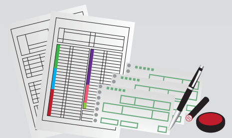
発生した警報、故障内容は
メールで自動送信。

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
早期研究に役立てます。

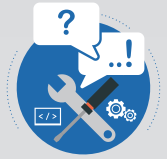
帳票出力

稼動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。



■ 標準仕様表

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)+台数制御		
項目・単位 / 出力(50/60Hz)		kW	3.7	5.5	7.5	11(5.5×2)	15(7.5×2)	22(7.5×3)
型式		−	SRL-A3.7DV	SRL-A5.5DV	SRL-A7.5DV	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
外観(正面)						NEW マルチドライブ FitLive対応	NEW マルチドライブ FitLive対応	NEW マルチドライブ FitLive対応
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		℃	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条件(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、圧力0.9MPaでの全負荷時、無響音室で測定した値です。
圧力0.65MPa、全負荷時は約3dB[A]増加します。また、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。
4. 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。
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0℃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-A3.7DV	SRL-A5.5DV	SRL-A7.5DV	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

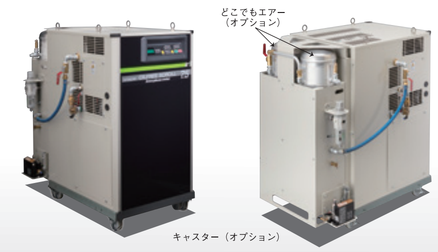
注) 1. 5.5/7.5/11/15/22kW機のみの機能です。　2. パワーリミッタ機能により出力を制限した場合、吐出し空気量はカタログ値より減少します。

■ オプション (3.7kW/5.5kW/7.5kWのみ)

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	フィルター レギュレータ
キャスター付	○	−	−	−
どこでもエアー	○			

※ どこでもエアーの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。

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。



適量・適圧・適所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。

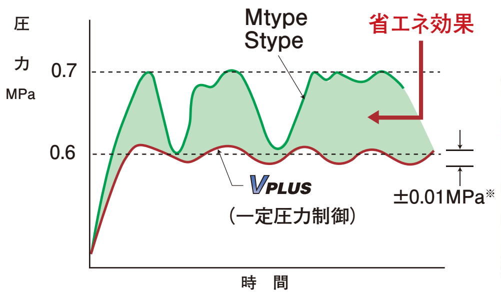
各ライン、ユースポイントでの必要な圧縮空気量、必要な圧力がさまざまあるなか、高い圧力の運転での動力のムダを防ぎ、稼働効率を追求したい。機器自体の低騒音化、低振動化、ロングメンテナンス化など環境に対する配慮も重要。空圧システムに対するユーザーのご要望はますます多岐にわたり、複雑さを増しています。そんな時代の要求に応えるために、日立はレシプロ、スクリュー、スクロールなどの多彩な圧縮方式とオイルフリー／給油式ともに、小型から大型までフルラインアップを有しています。日立は適量・適圧・適所の空圧システムソリューションを提案します。

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。

一定圧力制御により、必要な空気量を必要な圧力で供給。

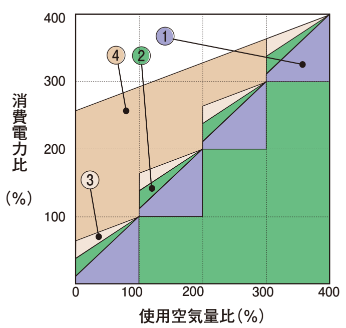


※パッケージベビコンVタイプは±0.03MPaです。

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 EX、ベビコンローラ）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。



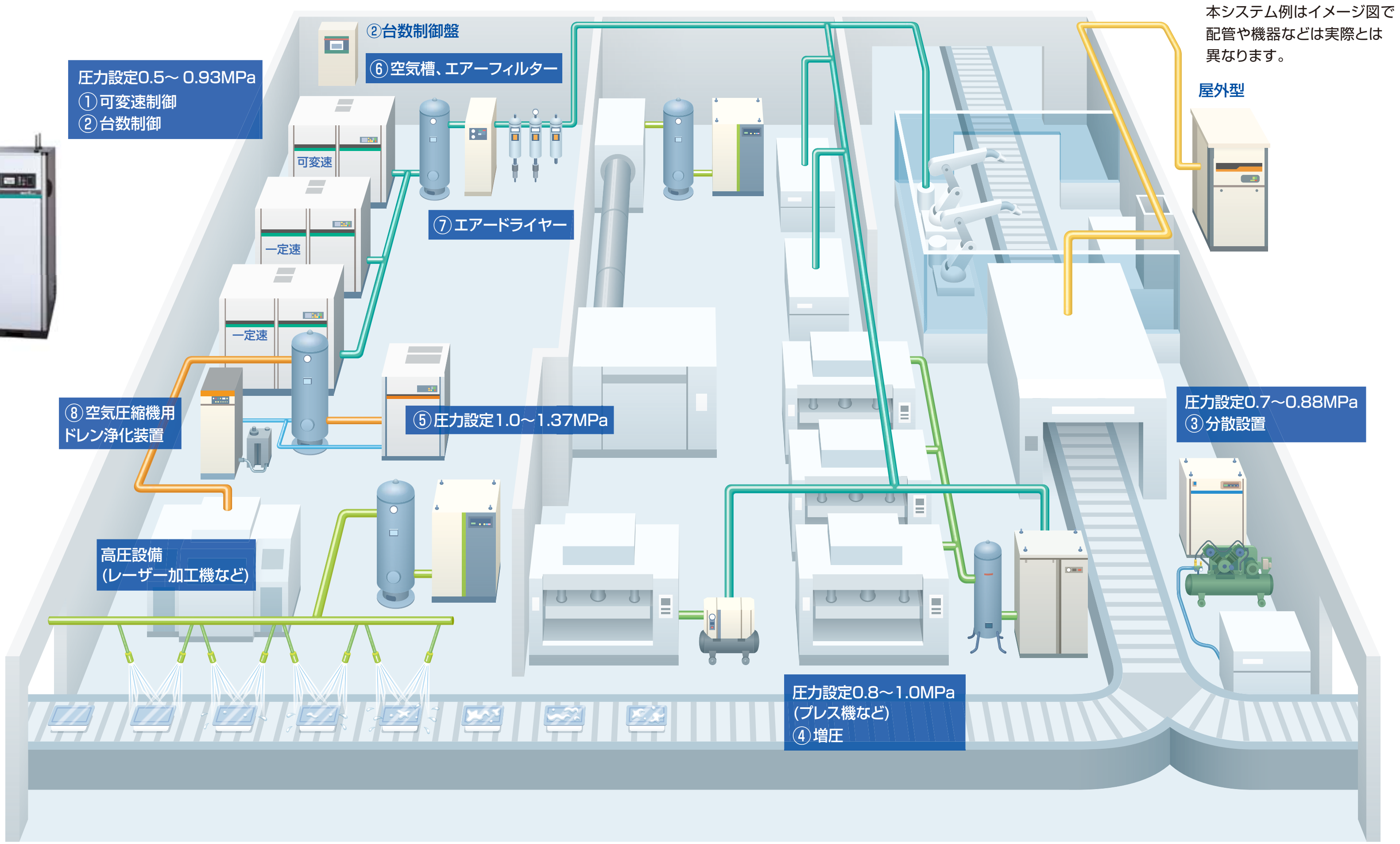
＊台数制御内蔵機もございます。

③圧力設定0.7～0.88MPa〔分散設置〕

〔一般機械などのエアー源に〕

圧縮機室からの距離が遠い場合や、小容量で圧力が不足する場合は分散設置が有効です。

エアーニーズシステム例

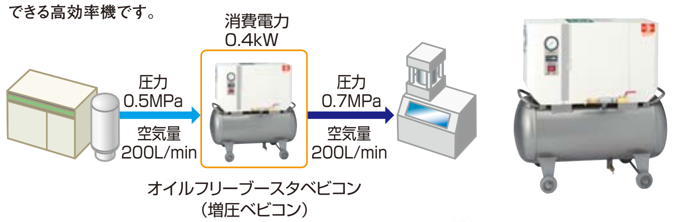


④圧力設定0.8～1.0MPa〔増圧〕

〔工作機、プレス機などのエアー源に〕

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。



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ー源に〕

高い圧力を必要とするところは専用機種でエアー供給。

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。

日立では周辺機器も含めたトータルなエアーシステムをご提案しています。

⑥空気槽、エアーフィルター

- 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タイプのフィルター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ーを供給します。

- 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）

フィルター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。

日立 ベビコン® 機種構成一覧表

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
圧力開閉器式／ECOMODE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

機種	オイルフリースクロール圧縮機	エアードライヤー内蔵		スーパーオイルフリーベビコン	低圧	オイルフリーベビコン	中圧	ベビコン	中圧	ブースタベビコン 無給油式	ブースタベビコン	中圧	高圧	給油式	パッケージベビコン 無給油式	給油式	エアードライヤー搭載型/内蔵型パッケージベビコン 無給油式	給油式	中圧	軽搬型ベビコン エアーパンチ	窒素ガス発生装置 N2パック
掲載ページ	1～4・9・10			11・12		13・14		15・16		17～19	17～19				20～23		20～23			24	35・36
0.2					0.1/0.2/ 0.3/0.4kW																
0.45										静音タイプ											
0.75			0.8MPa							静音タイプ										0.75kW	
1.5	0.8MPa		0.8MPa							静音タイプ タンクマウント										1.25kW	
2.2	0.8MPa 1.0MPa		0.8MPa 1.0MPa																		
3.7	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa							静音タイプ タンクマウント											
5.5	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa																		
7.5	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa							静音タイプ タンクマウント		タンクマウント 静音タイプ							無給油式		
11	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa							静音タイプ タンクマウント											
15	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa																		
22	0.8MPa 1.0MPa	0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa	0.8MPa 1.0MPa																		
30	0.8MPa 1.0MPa		0.8MPa 1.0MPa																		

関連機器 26～31

- エアードライヤー
- ヒートレス エアードライヤー
- アフタークーラ
- フィルタ
- 立型タンク
- 防塵フィルタ
- ベビコンローラ
- エレク・トラップ
- エアートランス ホーマ
- エアーコントロール セット
- 減圧弁
- エアーガン
- スプレーガン
- 塗料カップ
- エレクオイラム
- ベビコン 専用オイル (P15)

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(オイルフリーエアー)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。

■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) ●オイルフリーエアー(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

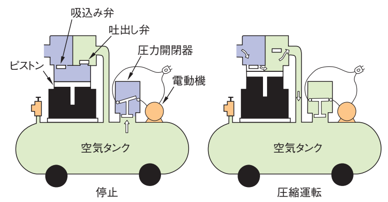
④ 電源の確認 — ●電源の電圧、相、周波数など

⑤ 騒音の制約は？ — ●低騒音タイプ ●給油式ーパッケージベビコン ●無給油式ー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 ●減圧弁 ●エアートランスホーマ ●エアーコントロールセット ●エアードライヤー ●エレクオイラム ●エレク・トラップなど

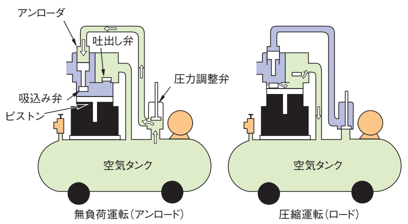
圧力開閉器式

●**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)

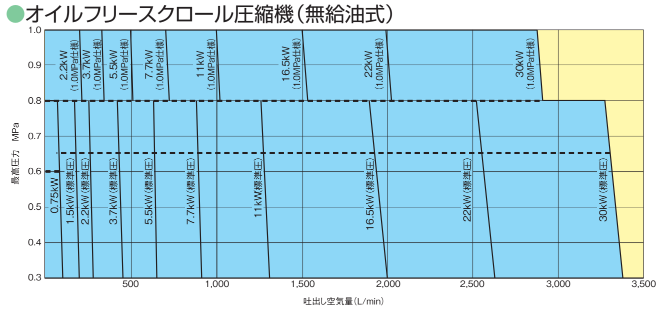
●**インバータが使用空気量に応じてモータの回転速度を自動制御し、吐出し空気の圧力を一定制御します。**

ブースタベビコン

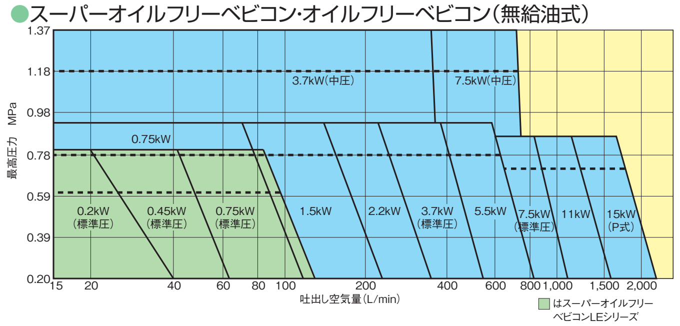
●**局所増圧が必要な場合に適しています。**
増圧装置から切り替えの場合一層の省エネ、CO_2削減が期待できます。

■適用図表

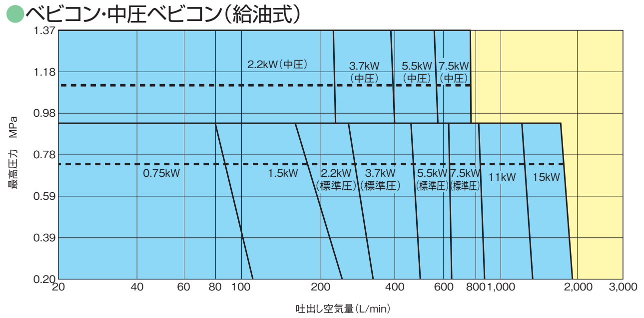
●オイルフリースクロール圧縮機(無給油式)



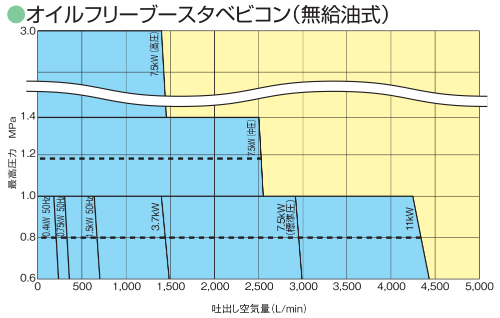
●スーパーオイルフリーベビコン・オイルフリーベビコン(無給油式)



●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
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
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
軽搬型ベビコン
関連機器
窒素ガス発生装置 N2パック
オイルフリースクロール圧縮機／パッケージ型スクリュー圧縮機

オイルフリースクロール圧縮機（一定速機）

無給油式

圧力開閉器式 0.75kWクラス

研究室や歯科用途などに手軽に
圧縮空気を供給。

- 低振動・低騒音化でロングメンテナンス。
- 冷凍式エアードライヤー内蔵。
- アルミ合金製空気タンクを採用。
- キャスター標準装備。

圧力開閉器式 1.5〜5.5kWクラス

環境に配慮。
静かにクリーンな圧縮空気を供給。

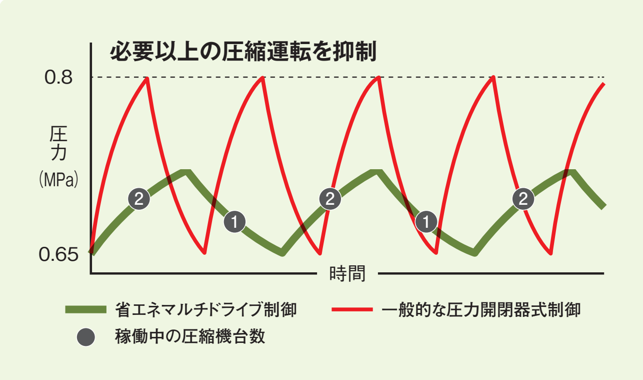
- 低振動・低騒音化でロングメンテナンス。
- 冷凍式エアードライヤー内蔵。
- アルミ合金製空気タンクを採用。
- オートドレントラップ・キャスターなどのオプションが豊富。

マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kWクラス

- 幅広い用途で活躍
- 小型・省スペース
- より使いやすく
- エアードライヤー別置きタイプにも対応

■ 省エネマルチドライブ制御

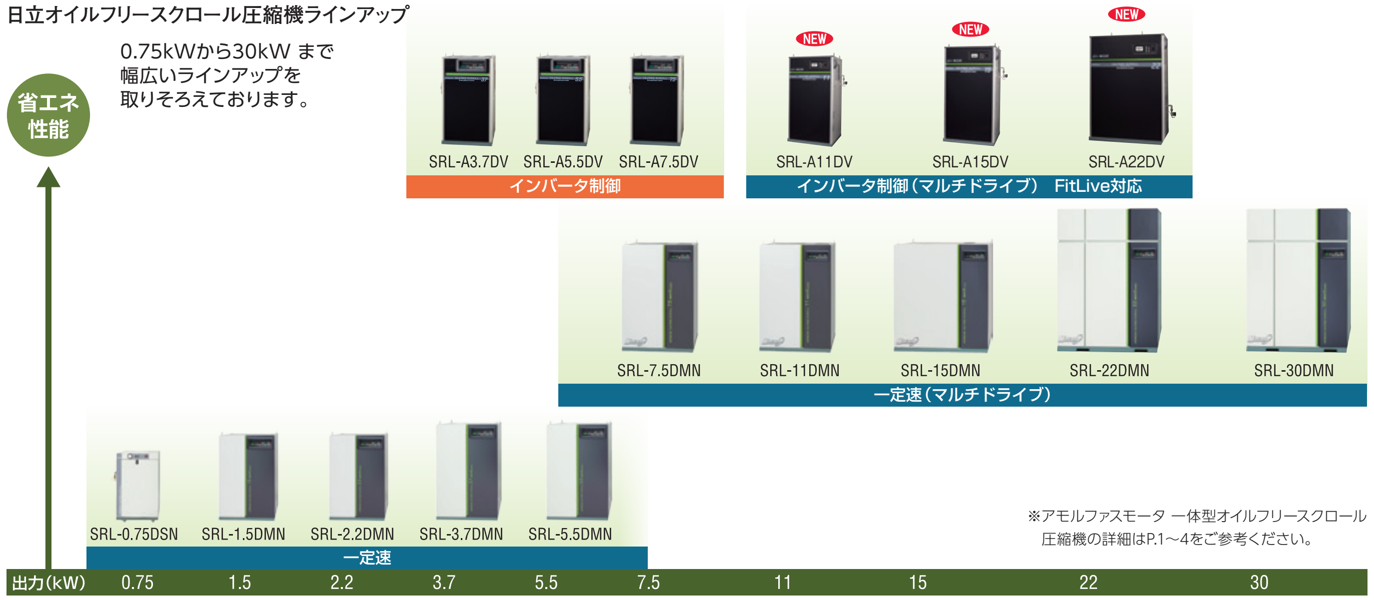
使用空気量にあわせ、圧縮機の運転台数を自動調整することで、必要最低限の制御幅で圧力を保ちます。
一般的な圧力開閉器式制御に対し、必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現します。



■ バックアップ機能

複数の圧縮機本体を台数制御し、一台の圧縮機が故障の際も空気の供給を継続※1します。

※1　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、全台停止する場合もあります。



※アモルファスモータ 一体型オイルフリースクロール圧縮機の詳細はP.1〜4をご参考ください。

標準仕様表

■圧力開閉器式 0.75/1.5/2.2/3.7/5.5kWクラス

[　　]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。

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			圧力開閉器式					圧力開閉器式			
項目・単位	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
	型式	—	SRL-0.75DSN	SRL-1.5DMN5 SRL-1.5DMN6	SRL-2.2DMN5 SRL-2.2DMN6	SRL-3.7DMN5 SRL-3.7DMN6	SRL-5.5DMN5 SRL-5.5DMN6	SRL-1.5MN5 SRL-1.5MN6	SRL-2.2MN5 SRL-2.2MN6	SRL-3.7MN5 SRL-3.7MN6	SRL-5.5MN5 SRL-5.5MN6
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）　[1.0（0.8-1.0）]				0.8（0.65-0.8）　[1.0（0.8-1.0）]			
	一定圧力制御設定範囲	MPa	—					—			
	吐出し空気量	L／min	80/100	170	255 [200]	425 [345]	640 [500]	170	255 [200]	425 [345]	640 [500]
電動機	相および電源電圧	V	単相100	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			
冷凍式エアードライヤー	消費電力	W	170/200	230/250・280			430/520・590	—			
	冷媒	—	R134a				R407C	—			
出口空気の露点		℃	圧力下15以下					—			
周囲温度		℃	5〜40					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（38L以上の外付け空気タンク推奨）	18（38L以上の外付け空気タンク推奨）		24（55L以上の外付け空気タンク推奨）	24（55L以上の外付け空気タンク要、95L以上の外付け空気タンク推奨）	18（38L以上の外付け空気タンク推奨）		24（55L以上の外付け空気タンク推奨）	24（55L以上の外付け空気タンク要、95L以上の外付け空気タンク推奨）
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		mm	490×590×830	680×620×1,030		750×715×1,150		680×620×1,030		750×715×1,150	
質量		kg	82	135	149	191	225	118	132	176	198
騒音値		dB [A]	42/44	45	46	47	50	45	46	47	50

■マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kWクラス

エアードライヤー不付仕様も対応します。

仕様			0.8 MPa仕様					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									
項目・単位	出力（50/60Hz）	kW	7.7	11	16.5	22	30	7.7	11	16.5	22	30
	型式	—	SRL-7.5DMN5 SRL-7.5DMN6	SRL-11DMN5 SRL-11DMN6	SRL-15DMN5 SRL-15DMN6	SRL-22DMN5 SRL-22DMN6	SRL-30DMN5 SRL-30DMN6	SRL-7.5DMN5 SRL-7.5DMN6	SRL-11DMN5 SRL-11DMN6	SRL-15DMN5 SRL-15DMN6	SRL-22DMN5 SRL-22DMN6	SRL-30DMN5 SRL-30DMN6
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	1,280	1,920	2,560	3,300	700	1,000	1,500	2,000	2,840
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	420/480・510		650/750・750		1,130/1,390・1,470	420/480・510		650/750・750		1,130/1,390・1,470
	冷媒	—	R407C									
出口空気の露点		℃	圧力下10以下									
周囲温度		℃	5〜40									
始動方式		—	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		—	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		980×660×1,450		1,280×770×1,450	1,360×925×1,930	
質量		kg	353	397	576	799	873	350	391	567	787	861
騒音値		dB[A]	53	56	58	61	63	53	56	58	61	63

注）1. 吐出し空気量は吸込み条件（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 全負荷時無響音室で測定した値です。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。
4. 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。
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。（0.75kW機、インバータ仕様を除く）
6. インバータ仕様において、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。
7. インバータ仕様において、一定圧力制御設定を0.74MPa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。
8. 外形寸法はパネル寸法を示します。突起物は含まれません。
9. 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。
10. 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。
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. 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。
13. P.34 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

スーパーオイルフリー ベビコン®

無給油式

圧縮機を機器に組み込みされるメーカーさまへ
LEシリーズは海外規格（受注対応）にも対応

※機器組み込み用にご使用の際は、設置方法などをぜひご相談ください。資料などもご用意しております。

LEシリーズ

0.2LE-8SB0

0.4LE-8SB0

0.75LE-8SB0

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

0.2LE-8SB

0.4LE-8SB

0.75LE-8SB

本頁に掲載の写真はすべて日本国内仕様品です。

海外規格にも対応（受注対応）

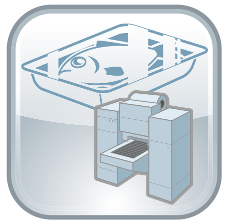
機器組込み用スーパーオイルフリーベビコン LEシリーズは UL/CE の欧米規格に適合。
UL、CE規格適合の圧縮機本体は標準外電圧など、国内仕様と異なりますのでご相談ください。

UL認証番号:
E476484

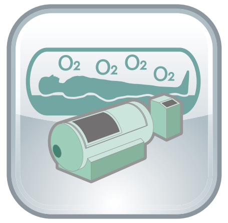
機器組込み用途で実績多数

分析器

印刷機



包装機



酸素カプセル

ゲーム機

農業用光選別機

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エアー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の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。

さらに耳にやさしい低騒音化

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低騒音化、さらに耳にやさしいソフトな運転音を実現しました。

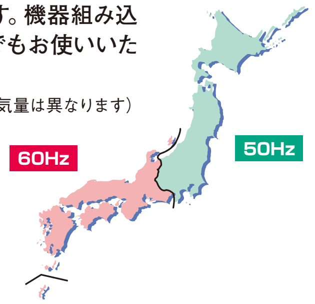
単気筒（0.2/0.45kW）のバランス改良による低振動化

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）



標準仕様表

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CE対応やUL規格に適合いたします。

(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
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	

(2) タンクマウント（50Hz/60Hz）

[ ] はCE対応品です。　最高圧力1.0MPa仕様も製作いたします。

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	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
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 全負荷時無響音室で測定した値です。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. 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. 規定未満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.34 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. 海外規格対応については、別途営業窓口まで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。

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ー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ーシステムをご提案します

項目・単位 ＼ 型式		STL-1B	STL-5B	STL-12B
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。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.34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）

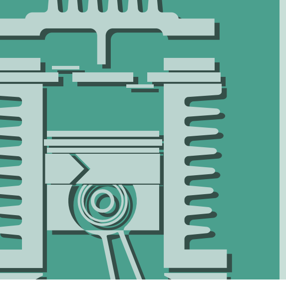
LH400S、LH400FSの多風量仕様（110L/min）[0.2MPa-60Hz]も製作いたします。

- 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の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	常用圧力時	L/min	50Hz 34／60Hz 40		50Hz 48／60Hz 57		50Hz 72／60Hz 85		50Hz 81／60Hz 95	
		最高圧力時	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）							
空気出口			—	Rc1/4							
外形寸法（幅×奥行き×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 常用圧力での運転時無響音室（正面1.5m）で測定した値です。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。
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. LH400S、LH400FSは受注対応生産品です。
8. LH300S、LH300FSの0.49MPa仕様も製作いたします。
9. P.34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®／中圧オイルフリー ベビコン®

無給油式　無給油式

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す。

クリーンなオイルフリーエアーをさらにパワーアップ

GREEN・G2シリーズ

※製品写真は標準効率モータ搭載機です。

全閉モートル標準装備（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

GREENシリーズ　G2シリーズ

1.5OP-9.5GP　2.2OU-9.5GP　11OP-8.5GP

オイルフリーベビコン本体

2.2OU-9.5CG　11OP-8.5CG2

オイルフリーベビコンの本体です。本体載せ換え用にご使用いただけます。

吐出し空気量をアップ 単位空気量あたりの省電力化を図り CO_2発生量を低減

吐出し空気量が従来機比4～13％向上し、単位空気量あたりの消費電力を低減したため、地球温暖化に影響するCO_2発生量を低減しました。

最高圧力をアップ 給油式ベビコンと統一（0.75～5.5kW）

最高圧力を0.93MPaへアップし、より広い用途に対応。給油式ベビコンと最高圧力を統一し、給油式からオイルフリー式へのリプレースを容易にしました。（7.5/11kWは0.85MPaへアップしました）

低騒音化を実現

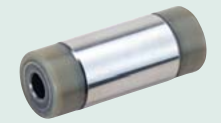
騒音値を従来機比 1～4dB［A］低減し、作業環境に配慮しました。

メンテナンスサイクル延長を実現

オーバーホールサイクルを10,000時間に延長し、ロングメンテナンスを実現しました。（0.75～3.7kWパッケージタイプを除く）

中圧オイルフリーベビコン

3.7/7.5kWクラスのオイルフリーで最高圧力1.37MPaを実現！



ヒートカットピストンピン

リークカットピストンリング

- ●ピストンピン・ピストンリングの強度向上で高圧化を実現。
- ●中間圧力を放気する起動負荷軽減装置を標準装備。
- ●ピストン、継ぎ手類は防錆処理（アルマイト処理、防錆塗装）品を使用。
- ●タイムカウンタを標準装備し、運転時間が一目で確認可能。

レーザー加工機をはじめ幅広い用途に対応

レーザー加工に　素材（樹脂、ゴムなど）成型に　その他さまざまな用途に

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							
出力（50/60Hz）		kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位 型式		—	0.75OP-9.5GSB5 0.75OP-9.5GSB6	0.75OP-9.5GP5 0.75OP-9.5GP6	1.5OP-9.5GP5 1.5OP-9.5GP6	2.2OP-9.5GP5 2.2OP-9.5GP6	3.7OP-9.5GP5 3.7OP-9.5GP6	5.5OP-9.5GP5 5.5OP-9.5GP6	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（78）〈82〉		165（170）〈187〉	240（250）〈270〉	405（420）〈440〉	605（625）〈665〉	875（880）〈925〉	1,280（1,285）〈1,355〉
空気タンク	容積	L	38		70	80	130	170	230	260
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100／60Hz 100/110	トップランナーモータ、三相　50Hz 200／ 60Hz 200・220						
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	782×342×781	782×335×781	1,140×360×842	1,280×375×772	1,312×457×919	1,610×477×998	1,618×582×1,038	1,833×650×1,146
質量		kg	66	63	93	121	164	231	277	359
騒音値		dB［A］	69		71		74	75	80	82

運転方式・制御方式			自動アンローダ式					
出力（50/60Hz）		kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位 型式		—	1.5OU-9.5GP5 1.5OU-9.5GP6	2.2OU-9.5GP5 2.2OU-9.5GP6	3.7OU-9.5GP5 3.7OU-9.5GP6	5.5OU-9.5GP5 5.5OU-9.5GP6	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	165（170）〈187〉	240（250）〈270〉	405（420）〈440〉	605（625）〈665〉	875（880）〈925〉	1,280（1,285）〈1,355〉
空気タンク	容積	L	70	80	130	170	230	260
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					
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	1,140×360×858	1,280×375×799	1,312×457×948	1,610×477×1,012	1,618×582×1,069	1,833×650×1,146
質量		kg	93	121	164	231	277	359
騒音値		dB［A］	71		74	75	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. 吐出し空気量の欄で（ ）は圧力が0.83MPa時を、〈 〉内は圧力が0.69MPa時を示したものです。
3. 騒音値は正面 1.5m 全負荷時無響音室で測定した値です。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。
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. 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。
7. P.34 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-9.5CG	1.5OU-9.5CG	2.2OU-9.5CG	3.7OU-9.5CG	5.5OU-9.5CG	7.5OU-8.5CG2	11OU-8.5CG2
最高圧力	MPa	0.93					0.85	
圧縮機回転速度	min^{-1}	980	880	650	850	860	915	900
吐出し空気量	L/min	75	165	240	405	604	875	1,280
吐出管取付部接続 ねじ径	—	G3/4B	M30XP1.5	G3/4B	M30XP1.5	M30XP1.5	G1B	G1B
付属品	—	消　音　器						
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	mm	289×270×444	341×305×530	547×341×472	602×396×530	700×455×601	656×485×610	769×548×683
質量	kg	20	28	41	53	70	80	105

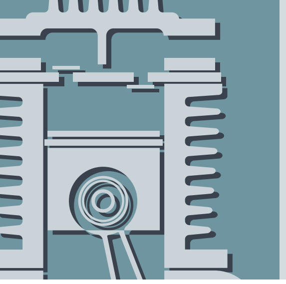
注）1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態（大気圧）に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 周囲温度が 0（ただし、ドレンの凍結がないこと）～40℃ の場所でご使用ください。
3. ほかの機器への組み込みまたは定置型用にご使用の際は別途ご相談ください。
4. 旧型機や現行機を含むパッケージ製品への本体載せ換えには別途専用部品が必要となる場合がありますので営業またはサービス窓口までご相談ください。
5. 吐出し空気量は、カタログ記載圧縮機回転速度条件下の空気量です。
6. P.34 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■中圧オイルフリーベビコン

3.7/7.5kWクラスのオイルフリーで最高圧力1.37MPaを実現。幅広い用途に対応できます。

運転方式・制御方式			圧力開閉器式			
出力（50/60Hz）		kW	3.7		7.5	
項目・単位 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			
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	1,611×540×1,224		1,938×649×1,213	
質量		kg	245		353	
騒音値		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 全負荷時無響音室で測定した値です。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. 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.34 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。



ベビコン®/ 中圧 ベビコン®

給油式　給油式

より使いやすく、タフなNew Vシリーズ

日立ベビコンNewVシリーズ30年の 信頼と実績
給油式ベビコンの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

全閉モートル標準装備 (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

※製品写真は標準効率モータ搭載機です。

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

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。

2.2U-9.5CV

3.7U-9.5CV

■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プラペール

ご注文コード：742433　742477　742500

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。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プラペールの3種類があります。

- ●カーボンの生成量が少なく、清掃が容易です。
- ●潤滑性能がすぐれているので、摺動部の寿命が確保できます。
- ●防錆性能がすぐれています。

標準仕様表

■ベビコン

※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)		kW	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	0.93（0.74−0.93）							
圧縮機	吐出し空気量	L/min	80		165	265	440	630	840	1,200
空気タンク	容積	L	38		70	80	130	170	230	260
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100/60Hz 100/110	トップランナーモータ、三相　50Hz 200／ 60Hz 200・220						
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	782×342×735	782×335×735	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	62	59	91	117	174	230	271	329
騒音値		dB[A]	70		72		74	76	79	83

運転方式・制御方式			自動アンローダ式								
出力(50/60Hz)		kW	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	0.93（0.78−0.93）								
圧縮機	吐出し空気量	L/min	80〈89〉		165〈183〉	265〈281〉	440	630	840	1,200	1,650
空気タンク	容積	L	38		70	80	130	170	230	260	280
電動機	相および電源電圧	V	単相50Hz 100/60Hz 100/110	トップランナーモータ、三相　50Hz 200／ 60Hz 200・220							
空気出口（止め弁出口）		—	G1/4B×1				G3/8B×1		Rc3/4×1		Rc1×1
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		止め弁
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	782×342×747	782×335×747	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	62	59	91	117	174	230	271	329	447
騒音値		dB[A]	70		72		74	76	79	83	84

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. 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全負荷時無響音室で測定した値です。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。
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. 製品出荷時にベビ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。必ずベビコン専用オイルをご使用ください。
7. 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。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.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■ベビコン本体

※圧力開閉器式、中圧 ベビコン本体も取りそろえております。

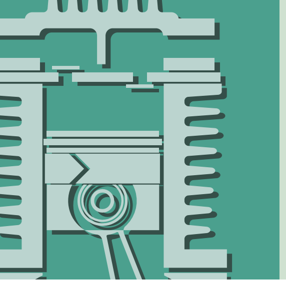
出力(50/60Hz) 項目・単位 ＼ 型式	kW	0.75		1.5		2.2		3.7	5.5	7.5	11	15
	—	0.75U-9.5CV		1.5U-9.5CV		2.2U-9.5CV		3.7U-9.5CV	5.5U-9.5CV	7.5U-9.5CV	11U-9.5CV	15U-9.5CVB
最高圧力	MPa	0.93	0.69	0.93	0.69	0.93	0.69	0.93				
圧縮機回転速度	min^{-1}	990	1,100	970	1,050	730	810	1,000	1,080	950	1,050	1,000
吐出し空気量	L/min	80	97	165	200	265	310	440	630	840	1,200	1,650
吐出管取付部接続 ねじ径	—	G3/4B		M30×P1. 5		G3/4B		M30×P1. 5	G1B			G 1 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. 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置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。
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.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■中圧 ベビコン

運転方式・制御方式			圧力開閉器式							
出力(50/60Hz)		kW	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	1.37（1.13−1.37）							
圧縮機	吐出し空気量	L/min	235		400		550		760	
空気タンク	容積	L	150		230		260		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							
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	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全負荷時無響音室で測定した値です。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. 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. 製品出荷時にベビ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。必ずベビコン専用オイルをご使用ください。
6. P.34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®

省エネとともにエネルギー原単位の向上を実現！

工場エアー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、工場エアー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。

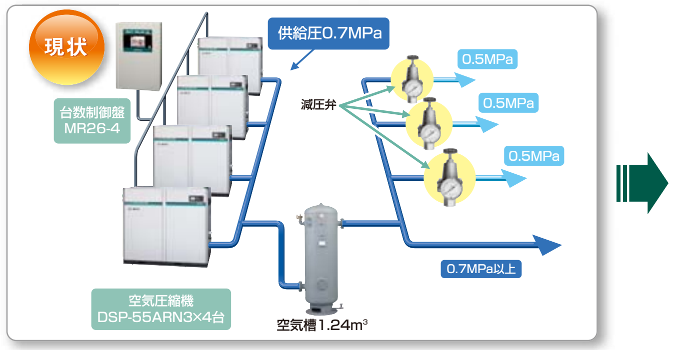
圧力低減による電力費の比較 〔万円／年〕

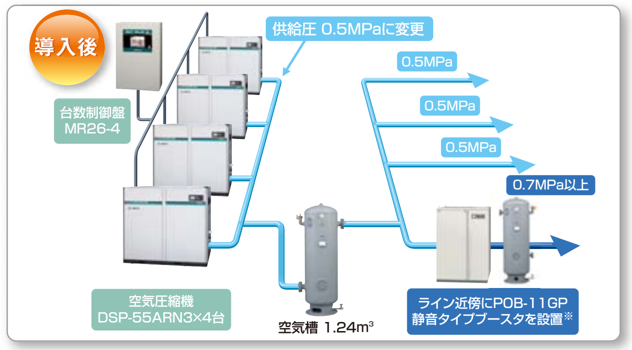
動力 (kW)	空気量 (m^3/min)	吐出し圧力(MPa) 0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
70	10	778	730	678	622	559
140	20	1,557	1,461	1,357	1,243	1,117
205	30	2,335	2,191	2,035	1,865	1,676
275	40	3,114	2,922	2,714	2,486	2,235
345	50	3,892	3,652	3,392	3,108	2,793
410	60	4,670	4,382	4,071	3,730	3,352
480	70	5,449	5,113	4,749	4,351	3,911
550	80	6,227	5,843	5,428	4,973	4,469
615	90	7,006	6,574	6,106	5,595	5,028
685	100	7,784	7,304	6,784	6,216	5,587

計算条件:電力料金19円/kWh、6,000時間/年

★ 省エネ・シミュレーション

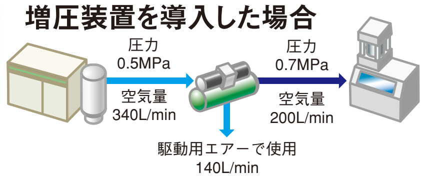
設定条件 ● 55kWのスクリュー圧縮機を4台の台数制御で使用、稼働率78% ● 吐出し圧力0.7MPa、平均使用空気量20m^3/min





※ 吸込み空気に油分が含まれる場合は必ず吸込み側にはエアーフィルタとミクロミストフィルタを設置してください。

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台当たり約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をパージ（排気）しています。その排気している約140L/min（0.14m^3/min）を原単位で換算すると……

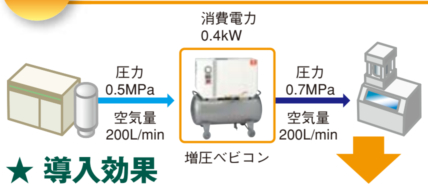
$$2.17円/m^3 \times (0.14 \times 60)\,m^3/h = 約18.2円/h$$

年間約¥109,000分（18.2円/h×6,000h/年）**の圧縮空気を駆動用エアーとして、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 増圧ベビコンを導入した場合



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

電気料金単価
約0.4kW×19円/kWh＝約7.6円/h

年間約**¥45,000**（7.6円/h×6,000h/年）が増圧ベビコン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ビコンに変更した場合
年間約**¥64,000分**の省エネ効果が期待できます。
また、CO_2削減量は年間約**1.6t**、容積換算で約**798m^3**が期待できます。*

*CO_2排出係数は2011年度IEA登録の日本の排出係数（0.497kg−CO_2/kWh）を使用、509L-CO_2/kgとした場合

★ 導入効果

項目・単位			省エネ提案前	省エネ提案後
電力費※1	スクリュー圧縮機	万円/年	2,178	1,760
	ブースタベビコン	万円/年	0	76
予想年間消費電力費		万円/年	2,178	1,836
エネルギー原単位		m^3/min/kW	0.105	0.124
CO_2排出量※2		t-CO_2/年	533	449
CO_2削減率		%	16	

※1 電力単価: 19円/kWh（6,000時間/年運転）
※2 CO_2排出係数（0.497kg-CO_2/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
18%向上が見込めます。

ブースタベビコン＋空気タンク費用※（¥4,065,000）÷ 電力低減費（¥3,420,000）→ 約**1.2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。

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
立型タンク（STH-230）は別売りです。

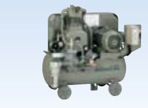
11kW

POB-11GP
空気槽（0.45REC-K）は別売りです。

■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

標準仕様表

■ オイルフリーブースタ ベビコン（静音タイプ）

項目・単位		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	空気		
	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	2,500	4,250
空気タンク容積		L	35		32	35（150L以上の外付け空気タンク要）	不付（230L以上の外付け空気タンク要）		不付（450L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			
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×奥行き×高さ）		mm	660×343×664		563×576×842	850×693×1,180	854×786×1,450		1,054×931×1,450
質量		kg	44	47	102	210	305	315	422
騒音値		dB [A]	60/61	62/63	55/56	54	57	60	

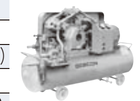
注）1. 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa、最高圧力時に吐出す空気量を大気圧に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
2. 吸込み空気は0.3〜0.6MPa（POB-3.7GP、7.5GP、11GPは0.2〜0.5MPa）でご使用ください。0.6MPa以上（POB-3.7GP、7.5GP、11GPは0.5MPa以上）とならないように必要に応じて減圧弁を取付けてください。
3. ドレンが吸込み空気中に混入しないように、必ず吸込み側にはオートドレン付のエアーフィルタまたはオートドレン付のウォーターセパレータを設置するか、別売りの立型タンク（POB-0.4、0.75GはST-38C以上、POB-1.5G、3.7GP、7.5GP、11GPはST-95C以上）を設置してください。
4. 吸込み空気は油分のない空気（オイルフリーエアー）を使用してください。吸込み空気に油分が含まれる場合は、必ず吸込み側にはエアーフィルタとミクロミストフィルタを設置してください。
5. 吸込み空気の温度は40℃以下としてください。
6. 吸込み空気が低露点で昇圧後の露点が必要な場合、日立エアードライヤー以外のエアードライヤー（冷凍式を除く）通過後の乾燥空気に使用する場合は営業窓口までご相談ください。
7. 周囲温度が0℃（但し、ドレンの凍結がないこと）〜40℃の場所でご使用ください。
8. 騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。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。
9. P.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
10. 外形寸法は止め弁やフィルタ等の突起物は含みません。
11. 窒素ガスの昇圧に使用する場合は、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。
12. 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 ベビコン

項目・単位		単位					
出力（50/60Hz）		kW	1.5	3.7	7.5		11
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
吸込み気体	気体の種類	—	空気注11		空気		
	圧力範囲	MPa	0〜0.5				
最高圧力		MPa	1.0			1.37	1.0
制御圧力 ON-OFF		MPa	0.8−1.0			1.18−1.37	0.8−1.0
吐出し空気量		L/min	600	1,400	2,850	2,500	4,250
空気タンク容積		L	38	170		280	280
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				
空気取り入れ口		—	G3/8×1	Rc3/4			Rc 1
空気出口（止め弁出口）		—		Rc3/4×1			Rc 1×1
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	846×447×762	1,610×510×983	1,610×530×969	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

■ 給油式ブースタ ベビコン

項目・単位			
出力（50/60Hz）	3.7	5.5	7.5
型式	BBC-3.7PVP5 BBC-3.7PVP6	BBC-5.5PVP5 BBC-5.5PVP6	BBC-7.5PVP5 BBC-7.5PVP6
吸込み気体 気体の種類	空気		
吸込み気体 圧力範囲	0〜0.49		
最高圧力	0.93		
制御圧力 ON-OFF	0.74−0.93		
吐出し空気量	1,280（1,300）	1,870（1,900）	2,650（2,700）
空気タンク容積	170		
相および電源電圧	トップランナーモータ、三相50Hz 200 ／ 60Hz 200・220		
空気取り入れ口	3/4用ホース継手（接続ホース呼び径φ19）		
空気出口（止め弁出口）	3/4（20A）止め弁×1		
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	1,625×517×923	1,695×590×970	
質量	210	255	263
騒音値	71	73	76



BBC-5.5PVP

注）1. 吐出し空気量は吸込み圧力0.5MPa（給油式は0.49MPa）、最高圧力時に吐出す空気量を大気圧に換算した値です。給油式ブースタベビ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。
2. 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。）
3. 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ー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。
4. オイルフリーブースタベビ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）を使用してください。吸込み空気に油分が含まれる場合は必ず吸込み側にはエアーフィルタとミクロミストフィルタを設置してください。
5. 吸込み空気の温度は50℃以下としてください。
6. 吸込み空気が低露点で昇圧後の露点が必要な場合、日立エアードライヤー以外のエアードライヤー（冷凍式を除く）通過後の乾燥空気に使用する場合は営業窓口までご相談ください。
7. 周囲温度が0℃（但し、ドレンの凍結がないこと）〜40℃の場所でご使用ください。
8. 騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。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。
9. 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。
10. P.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
11. 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。

窒素ガス用※

高圧(3.0MPa)オイルフリーブースタ ベビコン®

無給油式

※空気仕様も対応します。

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		kW	7.5
項目・単位 ＼ 型式		—	NOBB-7.5H5、NOBB-7.5H6
吸込み気体	気体の種類	—	窒素 ※1※2
	圧力範囲	MPa	0.2〜0.6 ※3
最高圧力(制御圧力ON-OFF)		MPa	3.0(2.8−3.0) ※4
吐出し流量		L/min	1,400 ※5
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
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 ※6
質量		kg	460
騒音値		dB[A]	78 ※7

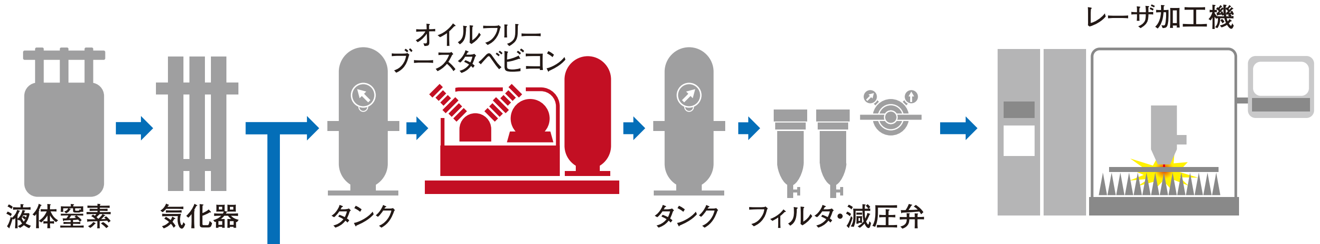
※1.吸込み気体は油分のない窒素を使用してください。油分が含まれる場合は、必ず吸込み側にミクロミストフィルタを設置し、油分を取り除いてください。 ※2.空気の昇圧に使用する場合は、製品仕様が異なります。別途お問い合わせください。 ※3.吸込み圧力は、0.2〜0.6MPaの範囲でご使用ください。0.6MPa以上にならないように、必要に応じて減圧弁を取付けてください。 ※4.制御圧力は工場出荷時の設定値です。調整可能範囲は図面、取扱説明書などをご参照ください。 ※5. 吐出し流量は、吸込み圧力0.6MPa、最高圧力時に吐出す流量を大気圧に換算した値です。 ※6. 外形寸法は、止め弁やフィルタなどの突起物を含みません。 ※7. 騒音値は、正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。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。 ※8. 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願います。

最高圧力1.0MPaのOBB-1.5GP、OBB-3.7GP、POB-3.7GPについても窒素対応品を製作可能です。詳細はP.18をご参照ください。

事例① レーザ加工機用アシストガスの昇圧

レーザ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®

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。

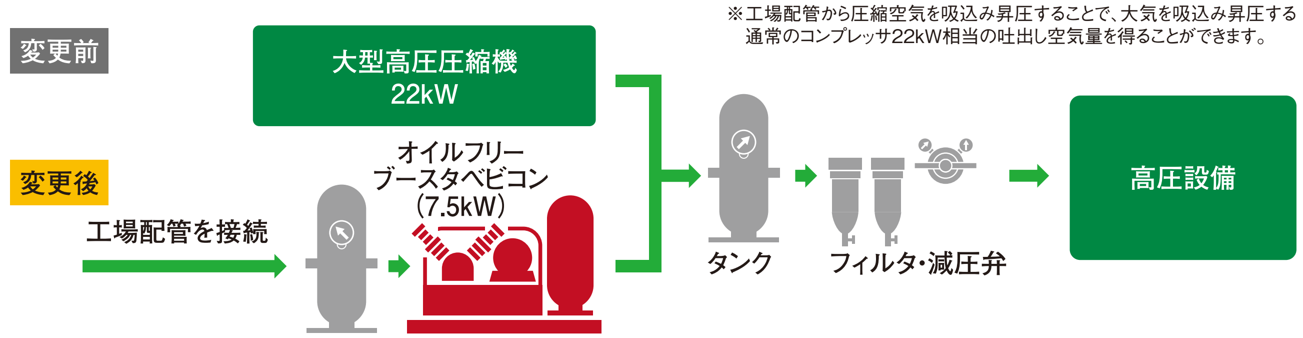
*特許番号：第5864994号

事例② 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。



パッケージベビコン®

無給油式　給油式

パッケージベビコンNEXTseries PUSC制御+「ECOMODE」で省エネ運転 (1.5〜15kWのみ)

ムダを検知し、省エネ運転。NEXTseriesは「ココ」が違う。

パッケージベビコンNEXTseries Vタイプ、Mタイプ共通仕様

新デザインデジタル表示操作パネル〔NEXTseries全機種〕

表示操作部と運転操作部を明確に区別化し、また警報表示を強調。グラフィック構成で視認性を高め、より操作を明解に追求。

表示操作部　　運転操作部

圧力、運転時間、エラー内容をデジタル表示します。また、スイッチ操作で、簡単に制御圧力の変更や停電自動復帰機能が設定できます。

給油式

オイル補給時期になるとデジタル表示とメンテナンスランプでお知らせします。

無給油式

オーバーホール時期が近づくとデジタル表示とメンテナンスランプでお知らせします。

(オーバーホール時期は10,000時間ごと(1.5〜3.7kWは8,000時間ごと)として励行くださいますようお願いします。なお、オーバーホール時期は500時間前から表示します)

圧縮機の省エネのポイントは必要以上に圧力上昇をさせないこと。

NEXTseriesは操作パネル上のスイッチ操作で、圧力設定の変更が可能です。圧力調整弁や圧力開閉器のわずらわしい調整作業が不要です。

エアードライヤー(エアードライヤー内蔵・搭載型全機種)

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で先行運転/同時運転を容易に選択できます。また、同時運転選択時は圧縮機が5分以上停止するとエアードライヤーも自動停止し、省エネが図れます。

圧縮機本体異常振動検知機能 (無給油式、5.5〜15kW機のみ)

圧縮機本体の異常をキャッチします。

(圧縮機本体異常振動検知器は圧縮機本体の重大な破損を防止するものです。ただし、すべての異常を検知するものではなく、条件によっては検知できない場合があります)

遠方運転、ベビコンローラ®(BR-1M)との接続が容易 総合異常、運転アンサーの出力端子標準装備 (無給油式のみ、給油式はオプション対応)

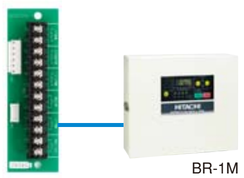
標準装備している運転アンサー、遠方操作、警報、総合異常などの入出力信号用端子を外部の盤との接続にご使用いただけます。

【出力信号】

- 警報出力(メンテナンス警報[無給油式]、油面警報[給油式])
- 総合異常出力(メモリ異常、圧縮機高圧異常、エアードライヤー高圧異常、エアードライヤートリップ、圧縮機サーマルトリップ、インバータトリップ、インバータエラー)
- 運転アンサー出力

【入力信号】

- 遠方切替
- 運転入力
- ベビコンローラ切替



BR-1M

(写真はPOD-2.2MNP)

省スペース設置が可能 設置面積96〜98%(従来機比)

上面排気構造

エアードライヤーと圧縮機は上面排気構造で、設置レイアウトやダクトの施工などが容易です。複数台設置する場合でも、横列設置することが可能です。また、ダクトの施工も容易になりました。

横列設置

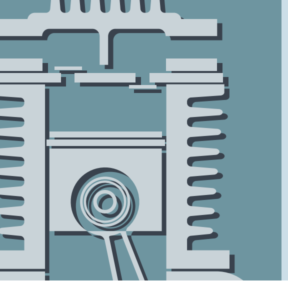
電磁弁式オートドレントラップ(全機種)

エアードライヤーで除去したドレンは電磁弁式オートドレントラップで定期的に自動排出します。

ドレン吸上げ方式空気タンク

空気タンク内のドレンを吸上げて排出するので、錆による目詰まりがしにくくなりました。

運転方式	特　徴	お客さまの使用状況
Vタイプ	インバータにより一定制御の圧力供給可能	エアー使用の時間が比較的常時で、省エネ運転したい
PUSC	使用量に合わせてU式、P式自動運転。タンク小でもU式にて運転可能	時間帯によって使用量が異なり、連続・断続運転が混在している
ECOMODE	無駄な圧力を作らない省エネ運転	安定的な空気の使用、タンクもある



パッケージベビコン®

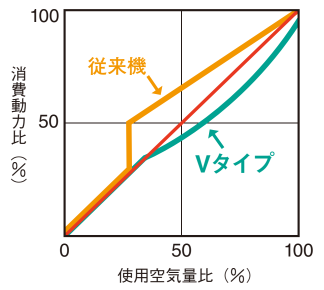
無給油式　給油式

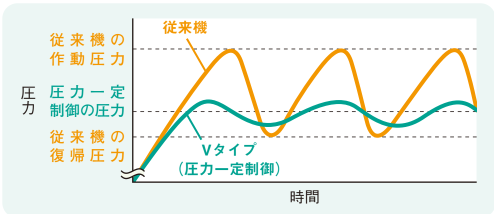
Vタイプ　無給油式　エアードライヤー内蔵型・搭載型　インバータ制御　5.5～15kW

省エネ・CO_2削減

インバータが使用空気量に応じたモータの回転速度を自動制御し、設定復帰圧力の約±0.03MPaで一定圧力制御ができますので、使用機械に必要な最低圧力の空気を効率よく供給でき、省エネが図れます。

一定圧力制御の設定は操作パネル上のスイッチ操作で0.01MPa刻みに設定できます*1。なお、使用空気量が極端に少ない場合は、運転停止します。





*1. 圧力設定は作動圧力と復帰圧力を設定します。
一定圧力制御の圧力は復帰圧力の+0.03MPaとなります。
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。

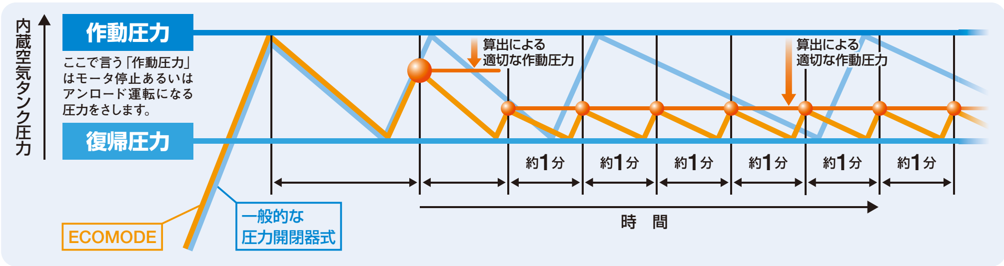
Mタイプ　無給油式　給油式　エアードライヤー内蔵型・搭載型　エアードライヤー不付型

「ECOMODE（エコモード）」で、さらに省電力効果を発揮します。

ECOMODEとは…

空気圧縮機の負荷率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、省エネルギー運転を実現します。
（特許番号『特許第5802530号』）

※1.算出される作動圧力は使用状況により、仕様表表記の圧力範囲内で圧力上昇する場合もあります。
※2.運転サイクルが1分未満の場合はPUSC制御同様、アンロード運転となります。



省エネ・CO_2削減

当社PUSC制御と比較して使用空気量比が30%の時は約**40**%、50%の時は約**24**%、70%の時は約**14**%の省エネ効果が期待できます。また、作動圧力値の変更によるCO_2削減量は、約450kgになります。（PB(D)-3.7MNPで吐出し側空気容積95Lの時）

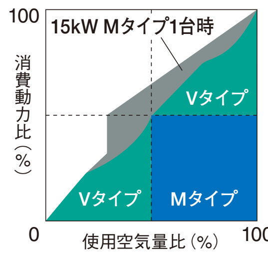
機　種	最高圧力	最低復帰圧力	最小圧力幅	変更単位
PB(D)-1.5～3.7MNP PB(D)-5.5～11MNP(A)	0.93MPa	0.55MPa*2	0.10MPa*3	0.01MPa ステップ
PO(D)-1.5～3.7MNP PO(D)-5.5MNPB				
PO(D)-7.5～15MNPB	0.85MPa			

*2. 復帰圧力を0.58MPa以下に設定する場合は、部品交換が必要となりますので別途ご相談ください。(PB(D)-7.5MNPのみ)
*3. 圧力幅を0.14MPa以下に設定する場合には起動頻度低減のため230L以上の別売りの立型タンクを設置してください。

VMコンビによる省エネ運転

複数台使用時は、インバータ制御のＶタイプとMタイプのコンビ運転によって、より省電力が可能です。

VMコンビ基本システム例



効　果

7.5kW Mタイプ*4を1台お持ちの場合で、15kWクラスの空気量が必要となった際、7.5kW Vタイプを1台追加します。15kW Mタイプへの代替や7.5kW Mタイプの追加に比べ、常にVタイプの省電力効果が得られ省エネです。

*4. 既設機はMタイプに限らず、復帰圧力が変更可能な機種とします。

標準仕様表

■インバータ制御　Vタイプ　エアードライヤー内蔵型・搭載型パッケージ ベビコン（無給油式）

項目・単位		単位				
運転方式・制御方式			インバータ（一定圧力制御・圧力開閉器式を自動選択）			
出力（50/60Hz）		kW	5.5	7.5	11	15
型式		—	POD-5.5VNPB	POD-7.5VNPB	POD-11VNPB	POD-15VNPB
圧縮機	最高圧力	MPa	0.93	0.85		
圧縮機	一定圧力制御時吐出し空気量（標準設定時）	L/min	0.81MPa時630	0.73MPa時910	0.73MPa時1,335	0.73MPa時1,770
圧縮機	一定圧力制御設定範囲	MPa	0.58～0.86	0.58～0.78		
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　(50／60Hz共用)			
出口空気の露点		℃	圧力下15以下			
始動方式		—	インバータ始動			
空気出口（止め弁出口）		—	Rc1/2止め弁×1（ゴムホース呼び径ϕ12）			Rc1止め弁×1
内蔵空気タンク容積		L	32			
立型タンク最低必要容積 注9		L	150以上		230以上	
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	850×805×1,440		1,302×945×1,400	1,552×945×1,400
質量		kg	342	355	505	601
騒音値		dB [A]	58	59	62	66

注）1. 一定圧力制御時の吐出し空気量は、ご使用の空気量が少ない場合、回転速度制御により、上記の吐出し空気量からその約40%まで変化します。なお、吐出し空気量の約40%で運転中にタンク内圧力が上昇する場合は、作動圧力で運転を停止します。圧縮機が1分以上運転している場合は、復帰圧力+0.06MPaで運転を停止します。
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全負荷時無響音室で測定した値です。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。
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. 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。
6. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。
7. 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。
8. 規定未満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や発電機では使用しないでください。
9. Vタイプには、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。
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。
11. 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。
12. P.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■エアードライヤー内蔵型・搭載型パッケージ ベビコン（無給油式）

項目・単位		単位													
運転方式・制御方式			圧力開閉器式						ECOMODE／PUSC方式 切替可能						
出力（50/60Hz）		kW	0.45/0.54		0.75/0.9		0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
型式		—	POD-0.4LESN	POD-0.4LETN	POD-0.75LESN	POD-0.75LETN	POD-0.75PSJ5 POD-0.75PSJ6	POD-0.75PP5 POD-0.75PP6	POD-1.5MNP5 POD-1.5MNP6	POD-2.2MNP5 POD-2.2MNP6	POD-3.7MNP5 POD-3.7MNP6	POD-5.5MNPB5 POD-5.5MNPB6	POD-7.5MNPB5 POD-7.5MNPB6	POD-11MNPB5 POD-11MNPB6	POD-15MNPB5 POD-15MNPB6
圧縮機	最高圧力（制御圧力ON-OFF）	MPa	0.8（0.6−0.8）				0.93（0.78−0.93）						0.85（0.70−0.85）		
圧縮機	吐出し空気量	L/min	50Hz 33／60Hz 40		50Hz 72／60Hz 85		75		165	240	405	605	875	1,280	1,700
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）	注10 単相 50Hz 100 60Hz 100・110	トップランナーモータ 注10 三相 50Hz 200 60Hz 200・220	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	膜式エアードライヤー　電源不要				170/200		230/250・280			430/520・590	290/310・320	440/520・550	600/690・710
出口空気の露点		℃	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）			Rc1止め弁×1
内蔵空気タンク容積		L	26				30		35			32			32 注16
推奨立型タンク容積 注15		L	—				—		38	55	95	150	230	280	430
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	480×533×815				640×537×1,137		745×620×1,150		850×680×1,180	850×805×1,440		1,302×945×1,400	1,353×945×1,400
質量		kg	58		66		129	123	158	176	212	328	341	484	554
騒音値		dB [A]	50Hz 47／60Hz 49		50Hz 48／60Hz 50		52		55		57	58	59	62	66

■パッケージ ベビコン（無給油式）

項目・単位		単位													
運転方式・制御方式			圧力開閉器式						ECOMODE／PUSC方式 切替可能						
出力（50/60Hz）		kW	0.45/0.54		0.75/0.9		0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
型式		—	PO-0.4LESN	PO-0.4LETN	PO-0.75LESN	PO-0.75LETN	PO-0.75PGS5 PO-0.75PGS6	PO-0.75PP5 PO-0.75PP6	PO-1.5MNP5 PO-1.5MNP6	PO-2.2MNP5 PO-2.2MNP6	PO-3.7MNP5 PO-3.7MNP6	PO-5.5MNPB5 PO-5.5MNPB6	PO-7.5MNPB5 PO-7.5MNPB6	PO-11MNPB5 PO-11MNPB6	PO-15MNPB5 PO-15MNPB6
圧縮機	最高圧力（制御圧力ON-OFF）	MPa	0.8（0.6−0.8）				0.93（0.78−0.93）						0.85（0.70−0.85）		
圧縮機	吐出し空気量	L/min	50Hz 42／60Hz 49		50Hz 85／60Hz 100		75		165	240	405	605	875	1,280	1,700
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 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）			Rc1止め弁×1
内蔵空気タンク容積		L	26				30		35			32			32 注16
推奨立型タンク容積 注15		L	—				—		38	55	95	150	230	280	430
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	480×380×815				640×537×867		745×620×960		850×680×1,020	850×805×1,230		1,050×945×1,400	
質量		kg	51		59		106	100	132	150	184	287	305	427	483
騒音値		dB [A]	50Hz 47／60Hz 49		50Hz 48／60Hz 50		52		55		57	58	59	62	66

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. 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. 騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。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。
5. 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。
6. 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。
7. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。
8. 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。
9. **POD-0.75PSJ・PPは冷凍式エアードライヤー用として（膜式エアードライヤー搭載型を除く）、単相100Vの別電源が必要となります。（110V/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。）**
10. 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。
11. LEシリーズは50/60Hz共用品です。他の製品は、50Hz、60Hz各専用品ですので、ご注文の際は周波数をご指定ください。
12. LEシリーズは電源コード2m付きです。単相品のみプラグ付きです。
13. 規定未満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。
14. **LEシリーズのエアードライヤー付きは、膜式エアードライヤーによる露点性能を確保するため、常時パージ空気が洩れるため空気を使用していない場合でも圧縮機は数分間隔で運転・停止を繰り返します。また止め弁からの空気量をオリフィス採用により一定にしていますので、瞬時に多量の空気が必要な場合は別売りの立型タンクを設置してください。尚、立型タンクを接続して使用した場合、立型タンクの圧力は最高圧力（0.8MPa）まで上昇しませんのでご注意ください。またベビコンローラ等の台数制御盤による台数制御はできません。**
15. 「ECOMODE」の効果を充分に発揮させ、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「PUSC」制御による運転となります。
16. PO(D)-15MNPBには230L以上の別売りの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.29)
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。
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.34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® / 中圧パッケージ ベビコン®

給油式　　無給油式　給油式

■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		ECOMODE ／ PUSC方式 切替可能					
出力（50/60Hz）		kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位	型式	—	PBD-0.75PSJ5 PBD-0.75PSJ6	PBD-0.75PP5 PBD-0.75PP6	PBD-1.5MNP5 PBD-1.5MNP6	PBD-2.2MNP5 PBD-2.2MNP6	PBD-3.7MNP5 PBD-3.7MNP6	PBD-5.5MNPA5 PBD-5.5MNPA6	PBD-7.5MNP5 PBD-7.5MNP6	PBD-11MNP5 PBD-11MNP6
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	注10 単相 50Hz 100 60Hz 100･110	トップランナーモータ 注10 三相 50Hz 200 60Hz 200･220	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
出口空気の露点		℃	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13		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	150	173	209	320	349	473
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		ECOMODE ／ PUSC方式 切替可能					
出力（50/60Hz）		kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位	型式	—	PB-0.75PSC5 PB-0.75PSC6	PB-0.75PP5 PB-0.75PP6	PB-1.5MNP5 PB-1.5MNP6	PB-2.2MNP5 PB-2.2MNP6	PB-3.7MNP5 PB-3.7MNP6	PB-5.5MNP5 PB-5.5MNP6	PB-7.5MNP5 PB-7.5MNP6	PB-11MNP5 PB-11MNP6
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	単相 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13		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	124	148	181	279	312	416
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				
出力（50/60Hz）		kW	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5
項目・単位	型式	—	PBD-2.2HMNP5 PBD-2.2HMNP6	PBD-3.7HMNP5 PBD-3.7HMNP6	PBD-5.5HMNP5 PBD-5.5HMNP6	PBD-7.5HMNP5 PBD-7.5HMNP6	POD-7.5HMNP5 POD-7.5HMNP6
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
出口空気の露点		℃	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	224	254	341	381	489
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. 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. 騒音値は正面1.5m全負荷時無響音室で測定した値です。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。
5. 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。
6. 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。
7. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。
8. 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。
9. **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で使用する場合は特殊仕様となりますので、別途ご相談ください。）**
10. 規定未満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。
11. 製品出荷時にベビ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。必ずベビコン専用オイルをご使用ください。
12. 「ECOMODE」の効果を充分に発揮させ、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「PUSC」制御による運転となります。
13. 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.29参照）を必ず設置してください。
14. 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.29）
15. 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。
16. 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。
17. P.34の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

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

PA2000VH

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500時間（PA2000VHは1,200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。

標準仕様表

運転方式・制御方式			圧力開閉器式	
出力（50/60Hz）		kW	0.75	1.25
項目・単位	型式	—	PAH2710VEA（ノーマルモード／Vモード）	PA2000VH（3モード）
圧縮機	空気タンク内最高圧力	MPa	2.7	4.2
	カプラ取出し最高圧力	MPa	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
	吐出し空気量	L/min	0.7MPa時 65／2.3MPa時 38	0.7MPa時 115／2.3MPa時 80
電動機	相および電源電圧	V	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以下の場合は、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、PA2000VHは過熱保護機能付きです。（手動復帰型）
3.騒音値は距離1.5m 無響音室で測定した値です。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。
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、PA2000VH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.ご使用の時は、必ず足ゴムを平らな床面に設置してください。
8.保証期間2年以内はPA2000VH（圧縮機運転時間1,200時間以内）が対象です。
9.P.34「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）

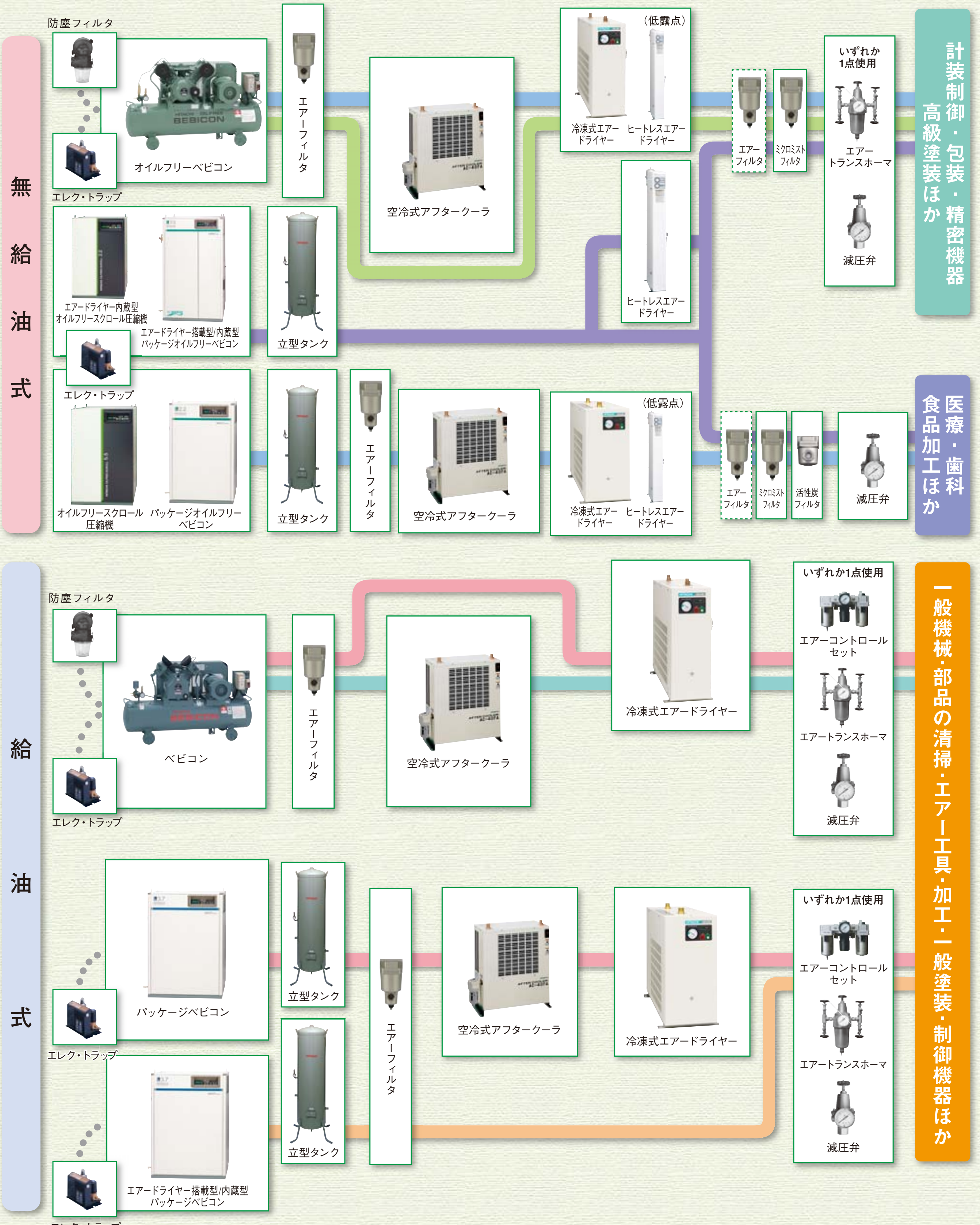
項目・単位	型式	STHR-12
最高圧力	MPa	2.94
容積	L	12
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	mm	378×210×334
質量	kg	7

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



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。

エアードライヤー

HDN-15BF　HDN-25BF　HDN-50BG

- **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）
- **エアーの質が向上**
  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より付け部を防錆塗装することにより信頼性を向上しました。（エアー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　（2）HDBシリーズ　（3）中圧シリーズ

項目・単位 ＼ 型式		（1）HDN-8BF	HDN-15BF	HDN-25BF	HDN-30BG	HDN-50BG	（2）HDB-20F	（3）HDN-15HBF	HDB-20HF
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	1,100/1,340	400/460	760/900
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	7.5〜11	〜3.7	〜7.5
圧縮空気入口最高圧力 注4	MPa	0.93					0.93	1.57	
圧縮空気入口最高温度	℃	55				80	65	80	
周囲温度	℃	5〜40					5〜40	5〜40	
出口空気の露点	℃	圧力下10以下					圧力下10以下	圧力下15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 60Hz 200・220	単相 50Hz 200・220 60Hz 200・220	単相 50Hz 100 60Hz 100・110	単相 50Hz 200・220 60Hz 200・220
冷凍機公称出力	W	200	250	400	600	800	400	250	400
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	1.8・2.0/1.9・1.8	3.2/2.8・2.8	1.8・2.0/1.9・1.8
凝縮器冷却方式	—	強制空冷					強制空冷	強制空冷	
冷媒制御装置	—	キャピラリチューブ					キャピラリチューブ	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					ホットガスバイパス弁	ホットガスバイパス弁	
使用冷媒	—	R134a		R410A			R134a	R134a	
高圧圧力スイッチ	—	無		有			無	無	
空気出入口配管口径	—	R1/2	R1/2	R3/4		R1	R3/4	R1/2	R3/4
ドレン出口配管口径	—	内径φ5.7〜6ナイロンチューブ接続					内径φ5.7〜6ナイロンチューブ接続	Rc1/4	
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	180×540×510	240×660×600
質量	kg	18	21	26	37	39	31	21	31
付属品	—	オートドレントラップ×1、止め弁×1					オートドレントラップ×1 止め弁×1	オートドレントラップ×1、止め弁×1、メスオスエルボ×1、バレルニップル×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℃、圧縮空気入口圧力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℃、圧縮空気入口圧力0.69MPa、圧力下露点10℃
HDN-15HBF：周囲温度30℃、圧縮空気入口温度53℃、圧縮空気入口圧力1.37MPa、圧力下露点15℃
HDB-20HF：周囲温度30℃、圧縮空気入口温度63℃、圧縮空気入口圧力1.37MPa、圧力下露点15℃
における値です。
2. 適用コンプレッサ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. エアー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。

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				
周囲温度（℃）＼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℃）

空気圧力係数表B／基準処理空気量表Q_D

型式＼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
HDN-8BF	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	280/330
HDN-15BF									690/830
HDN-25BF									1,080/1,300
HDN-30BG	0.83	0.89	0.94	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1,540/1,850
HDN-50BG									2,200/2,300

温度係数表A

型式	HDN-50BG									
周囲温度（℃）＼入口温度（℃）	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
25	1.32	1.21	1.07	0.98	0.89	0.75	0.64	0.51	0.40	0.26
30	1.24	1.13	1.00	0.92	0.84	0.70	0.60	0.48	0.38	0.25
35	1.10	1.00	0.89	0.81	0.74	0.62	0.53	0.43	0.34	0.22
40	0.87	0.80	0.70	0.65	0.59	0.49	0.43	0.34	0.26	0.18

（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

型式	HDB-20F							HDB-20HF				
周囲温度（℃）＼入口温度（℃）	35	40	45	50	55	60	65	55	60	65	70	80
25	1.04	1.03	1.02	0.93	0.89	0.86	0.83	1.11	1.06	1.02	0.95	0.83
30	1.03	1.02	1.00	0.87	0.86	0.84	0.82	1.09	1.04	1.00	0.93	0.81
35	0.94	0.85	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.86	0.82	0.79	0.73	0.64
40	0.86	0.68	0.66	0.64	0.64	0.61	0.58	0.72	0.69	0.66	0.61	0.53

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Q_D

型式＼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
HDB-20F	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	1,110/1,340

型式＼使用圧力MPa	1.08	1.18	1.27	1.37	処理空気量 L/min 50/60Hz
HDN-15HBF	0.91	0.94	0.97	1.00	400/460
HDB-20HF					760/900

■HDN、HDB適正機種の求め方（使用空気量からの機種選定）

$$\frac{\text{使用空気量}Qu}{[\text{温度係数}A]\times[\text{空気圧力係数}B]} < \text{基準処理空気量}Q_D{}^{*1}$$

HDN-15BF選定例

{周囲温度30℃ 入口温度40℃ 加圧露点10℃} 温度係数Aより A=0.83
●空気圧力　0.49MPa
　空気圧力係数Bより　B=0.88
●周波数　60Hz
●使用空気量　500L/min
＊1 基準処理空気量Q_Dは50Hz、60Hzの処理空気量で型式を決定してください。

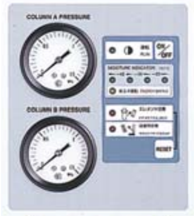
左式に各数値を代入して

$$\frac{Qu:500}{[A:0.83]\times[B:0.88]} = 685\text{L/min}$$

[685L/minを処理できる機種は基準処理空気量表Q_D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

大気圧下露点−58℃が供給可能な省エネ機能付



スリムな立型で
省スペース
HDK-18EB

低露点のドライエアーを供給

吸着剤式により大気圧下露点−58℃（圧力下露点−40℃）のドライエアーを供給。粉体輸送、計装、医療機器、精密機械等の冷凍式では露点不足の用途におすすめします。
（適用コンプレッサー：5.5〜15kW オイルフリー機）

エアーパージ量を制御する省エネ機能付

使用空気量が少なく出口露点が規定値以下になると、パージエアー（再生空気）量を通常の14%から最大3.5%へ低減する省エネ露点コントローラを標準装備。

省エネ例

機種	運転状況	パージ率	パージエアーコスト	省エネコスト
HDK-12EB	通常時	14%	151,000円/年	—
	省エネ運転時	3.5%	38,000円/年	113,000円/年

〔条件〕処理空気量1,500L/min、圧力下露点−40℃、圧力0.69MPa、運転時間6,000時間/年、圧縮エアーコスト2円/m^3

使いやすく高機能

- 運転ランプはもちろん、露点インジケータ、メンテナンス時期を操作パネルに表示します。
  - ・フィルタ交換：5,000時間
  - ・吸着剤交換：10,000時間
- 吸着剤はインサートカートリッジ方式を採用し、メンテナンス性を向上。
- プレフィルタ、アフターフィルタを標準装備し、プレフィルタには電子式オートドレントラップEDT-200も装備。

標準仕様表

項目・単位 ＼ 型式		単位	HDK-5EB	HDK-8EB	HDK-12EB	HDK-18EB
出口空気の露点		℃	大気圧下−58（圧力下−40）			
処理量	入口空気量	L/min	525	785	1,180	1,835
	出口空気量	L/min	405	615	920	1,435
	再生空気量	L/min	120	170	260	400
使用範囲	使用流体	—	オイルフリー圧縮空気			
	使用圧力	MPa	0.44〜0.97			
	周囲温度	℃	5〜40			
	入口空気温度／湿度	℃／%	5〜50／飽和以下（水滴での流入なきこと）			
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	165×432×685	165×432×935	165×432×1,135	165×432×1,485
本体質量		kg	31	42	51	62
電源（50/60Hz共用）、消費電力		—	単相 200V 18W			
吸着剤（乾燥剤）		—	活性アルミナ			
再生方式／再生サイクル		—	非加熱（ヒートレス）減圧再生方式／4分（2分切替）			
外装色		—	アイボリーホワイト（マンセルNo.7.5Y7.5/0.5）			
付属品	プレフィルタ	—	HPF-8B		HPF-12B	HPF-18
	プレフィルタ用オートドレントラップ	—	EDT-200			
	アフターフィルタ	—	HLF-8B		HLF-12B	HLF-18
	その他付属品	—	フィルタ取付用配管・継手、製品固定金具、パージ用オリフィス（0.59MPa、0.49MPa用）			
本体配管接続口径		—	Rc3/4			Rc1

注）1. 処理空気量は圧縮機の吸入状態に換算した値です。（大気圧換算）
2. 処理条件は入口空気温度40℃、湿度飽和以下（水滴なきこと）、入口空気圧力（ゲージ圧力）0.69MPa、周囲温度32℃での値です。
3. 使用流体はオイルフリー機での圧縮空気とします。
4. 入口空気温度は最高でも50℃以下としてください。（空気タンク、アフタークーラ、冷凍式エアードライヤー等の組み合わせで冷却が必要です。）
5. 冷却用機器、配管で発生するドレンはオートドレントラップ等で排出し、水滴が流入しないようにしてください。
6. 処理条件により、再生空気は排出停止の状態となり、再生空気量を低減します。（省エネルギ機能）
7. プレフィルタ、アフターフィルタのエレメントろ過精度は1μmです。

機種選定方法

**（1）入気温度35℃、出口露点大気圧下−40℃（圧力下−20℃）の場合の選定方法
表1. に従って選定してください。**

表1. 最大処理空気量［入気温度35℃、出口露点−40℃（大気圧下）ANR換算流量］

単位：L/min

入口圧力（MPa） ＼ 型式		HDK-5EB	HDK-8EB	HDK-12EB	HDK-18EB
0.49	入口	560	850	1,270	1,980
	出口	450	690	1,020	1,600
0.59	入口	660	990	1,490	2,320
	出口	550	830	1,240	1,940
0.69	入口	750	1,130	1,690	2,640
	出口	640	970	1,440	2,260
0.78	入口	850	1,280	1,910	2,980
	出口	740	1,120	1,660	2,600
0.88	入口	940	1,410	2,110	3,300
	出口	830	1,250	1,860	2,920
0.97	入口	1,040	1,560	2,330	3,640
	出口	930	1,400	2,080	3,260

1. 使用条件が入気温度35℃、出口露点−40℃と異なる場合は、表2、3の係数を使用し、最大処理空気量を算出してください。
2. 実際に使用する場合の入口空気量は、最大処理空気量を超えないように機種選定してください。
3. 実際に使用する場合の出口空気量は、入口空気量から再生空気量を除いた値になります。
4. 使用圧力が0.69MPa未満の場合、パージ用オリフィスの変更が必要になります。
（0.59MPa、0.49MPa用オリフィスは標準付属です）

（2）入口温度、出口露点が異なる場合の選定方法

①ご使用条件のうち、温度条件は表2. 入気温度補正係数B、表3. 出口露点補正係数Cを読み取ってください。

②読み取った係数から補正した最大処理空気量を求めてください。

$$\textbf{補正最大処理空気量} \geqq \textbf{入口空気量} \times \frac{1}{(B \times C)}$$

または

補正最大処理空気量×入気温度補正係数×出口露点補正係数≧入口空気量

③②の補正最大処理空気量を上回る処理空気量の機種を表1. 最大処理空気量から選定してください。

表2. 入気温度補正係数B

入気温度	35℃以下	40℃以下	45℃以下	50℃以下
補正係数	1.0	0.77	0.61	0.48

表3. 出口空気露点補正係数C

露点	大気圧下	−40℃	−50℃	−58℃
	圧力下	−20℃	−30℃	−40℃
補正係数		1.0	0.9	0.85

表4. 再生空気量（ANR換算流量）

型式	HDK-5EB	HDK-8EB	HDK-12EB	HDK-18EB
再生空気量	113	160	245	377

※再生空気量は使用圧力により変動します。
上記の値は使用圧力に対して適切なパージ用オリフィスを使用した際の目安の値です。

選定例

次の条件での適正機種を選定します。

入気温度	40℃	周囲温度	30℃	空気圧力	0.69MPa
空気量	850L/min	圧力下露点	−40℃		

①入気温度40℃の条件より入気温度補正係数は0.77、出口空気露点−40℃の条件より露点補正係数は0.85となります。

②補正最大処理空気量≧入口空気量$\times \frac{1}{(B \times C)} = 850 \times \frac{1}{(0.77 \times 0.85)} = 1{,}299$L/min

③圧力0.69MPaで1,299L/min処理できる機種は表1からHDK-12EBとなります。出口空気量は、入口空気量−再生空気量ですので、850L/min−245L/min=605L/min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	単位	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はエアー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		単位	8B [8BH]	13B [13BH]	7.5BX	11BX	15BX	22B
共通項目	処理空気条件	入口空気温度	℃	30					
		入口空気圧力	MPa	0.7[1.6]		0.69			
	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			0.97
	配管接続口径		—	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/4	Rc1		Rc1
エアーフィルタ	項目・単位 ＼ 型式			HAF-8B [HAF-8BH]	HAF-13B [HAF-13BH]	HAF-7.5BX	HAF-11BX	HAF-15BX	HAF-22B
	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	2.4	3.9
		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		160×509
	質量		kg	0.38	0.55	1	2	2.1	3
ミ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-15BX	HMF-22B
	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	2.4	3.9
		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		160×582
	質量		kg	0.55	0.9	1	2	2.1	3
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-15BX	HKF-22B
	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	2.4	3.9
		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	0.07			
	外形寸法（面間距離×全長）		mm	76×103 [76×103]	90×132 [90×132]	92×232	130×281.5		160×308
	質量		kg	0.48	0.8	1	2		3

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。

立型タンク

ST-95C　ST-230C

多量の空気を瞬時に使用する場合などに適しているベビコン専用空気タンクです。

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、ベビコン専用の空気タンクとして設計されていますので、ベビコンとの接続以外の用途には使用しないでください。
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ことがありますのでご注意ください。

防塵フィルタ

DF-2

DF-3

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	―	5 μm（集じん効率82%）	
付属品	―	¾メスオスエルボ：1個、¾×1径違いニップル：1個、1ソケット：1個、1ニップル：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 2.2kW	中圧 3.7kW	中圧 5.5kW	中圧 75kW
ベビコン、パッケージベビコン	1	1	2	1	1	2	2	2※	1	1	1	2
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	1	1	2	2	3	2	3	―	―	1	―	2

※15kWベビコン用のみDF-3となります。
注）パッケージ製品については、取付できない機種などがありますので、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（マルチドライブ） 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、エアーフィルタ（型式HAF-8B）を取り付けてください。
4. 電磁開閉器の付いていない機種は別途取付が必要です。
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式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、ブースタベビコンの400V級電圧改造品については、そのままの接続で使用することはできませんので、別途改造が必要です。

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パック、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	185×81×116	
質量	kg	1.5	

※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マ

エアークリーナと減圧弁を内蔵したもので、圧縮空気中に混入した水分、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。

TF-10B

TF-20B

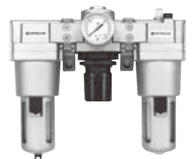
標準仕様表

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	2	―
	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	2	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			
付属品	止め弁¼	―	―	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		

エアーコントロールセット

減圧弁で圧力を制御し、フィルタで水分、ゴミを少なくします。
オイラはオイラ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ます。
※微量の油分、ゴミなどを除去するには、フィルタを併用してください。

FRO-10C



FRO-20C

標準仕様表

項目・単位 ＼ 型式		FRO-5C	FRO-10C	FRO-15C	FRO-20C
適用機種	―	～3.7	5.5～7.5	7.5～11	15
最高使用圧力	MPa	1.0			
（フィルタ）ドレン貯留量	cm^3	25		45	148
（減圧弁）圧力設定範囲	MPa	0.05～0.85			
（オイラ）貯油量	cm^3	55		135	
接続口径	―	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	mm	167×113.5×164	167×115.5×164	220×129×203	282×158.5×289
質量	kg	1.2	1.2	1.9	4.25

減圧弁

常時一定の圧力を保ちます。

R-6F

R-40G

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	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	Rc1
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	7.5以下および2.2～7.5中圧	11、15以下

エアーガン

機械の除じん、清掃用に適しています。

使いやすさアップ

●エアー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

CM-25Y

CM-45Y

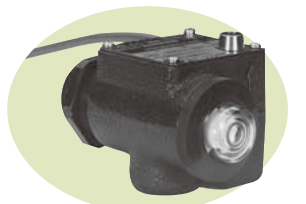
CM-75S

CM-100S

標準仕様表

種類		250mL横カップ	450mL横カップ	750mL下カップ	1000mL下カップ
項目・単位 ＼ 型式		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®》



ベビ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。

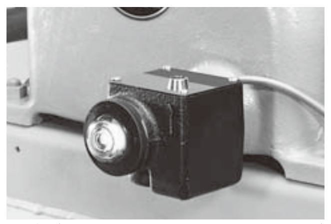
●一度作動すれば油面が揺れてもモータの停止状態を保つ自己保持回路を採用しています。

●簡単に取り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ベビコン、2.2～7.5kW中圧ベビコン
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ベビコンに使用の場合は電磁開閉器が別途必要となります。



取り付け状態（油量計は既設のものをご使用ください。）

主要オプション一覧表（オプションについては営業窓口までお問合せください。）

分類	機種 ＼ 仕様項目	ベビコン	中圧ベビコン	スーパー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 エアードライヤー搭載型パッケージオイルフリーベビコン（LEシリーズ搭載）	オイルフリーベビコン	オイルフリーブースタベビコン 給油式ブースタベビコン	オイルフリーブースタベビコン（静音タイプ） 下表※8 0.4kW～1.5kW（静音タイプ）は除く	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	パッケージオイルフリーベビコン エアードライヤー搭載型・内蔵型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（小型シリーズ）	オイルフリースクロール（マルチドライブ）	備考
モータ関係	標準外電圧	全機種	全機種	単相機種 110～240V 三相機種 220～440V	全機種	全機種	全機種※8	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	三相：380V、50Hz 400V、50/60Hz 415V、50Hz 440V、60Hz 単相：対応可能な電圧はお問い合わせください。
	全閉屋外モータ	三相機種	全機種		三相機種	全機種							
塗装関係	指定色塗装	全機種	全機種	タンクマウント機（タンク部のみ）	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	
	特殊塗装仕様	全機種	全機種	タンクマウント機（タンク部のみ）	全機種	全機種							フェノール樹脂、長油性フタル酸樹脂 シリコン樹脂、エポキシ、塩化ゴム
	空気タンク第1種ケレン処理												ケレン処理（ショットブラスト）は空気タンク外面のみ
	カチオン塗装タンク							5.5kW以上機	5.5kW以上機	全機種			
	搭載型・内蔵型エアードライヤー防錆処理							エアードライヤー搭載型・内蔵型	エアードライヤー搭載型・内蔵型	全機種	エアードライヤー内蔵型	エアードライヤー内蔵型	
圧力関係	最高圧力1.0MPa仕様			タンクマウント機*							2.2、3.7、5.5kW機（低圧多風量機を除く）	全機種	*30Lタンクマウント機
	作動圧力変更（圧力を上げる変更は行いません。）	全機種	全機種	LEシリーズ本体・LEシリーズ	全機種	全機種	全機種	全機種 工場出荷時の圧力変更対応（安全弁の設定圧力も変更）	全機種 工場出荷時の圧力変更対応（安全弁の設定圧力も変更）		全機種* 工場出荷時の圧力変更対応（安全弁の設定圧力も変更）		*0.75kW機を除く Mタイプは納入後でも操作パネルから圧力変更が可能です。（但し、設定した最高圧力以下とします。設定した最高圧力以上にした場合、安全弁が噴く可能性があります。）
据付け関係ほか	車輪固定金具	全機種	全機種	タンクマウント全機種	全機種	全機種							固定金具と基礎ボルトの組合せ、接着系あと施工アンカー（SS/SUSボルト）もございます。
	基礎固定金具			パッケージ全機種			全機種	全機種	全機種	全機種	全機種*	全機種	*0.75kW機を除く
	簡易定置脚式	7.5kW以下機	7.5kW以下機		5.5kW以下機	全機種							
	定置脚式	11kW以上機	11kW以上機	全機種	7.5kW以上機	全機種							
	定置台式	全機種	全機種		全機種	全機種							
	キャスター付			標準*			1.5kWのみ				0.75kW機：標準 1.5kW以上機	7.5、11kW機	*パッケージ機片側（2個）
	英文仕様	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	
	防塵フィルタ付	全機種	全機種		全機種			*	*	*			*別途ご相談ください
	オートドレン（EDT-200）内蔵							全機種	全機種	全機種	全機種		
	電磁開閉器付	0.75kW、1.5kW		全機種	0.75kW、1.5kW			0.75kW	0.75kW				
	潤滑油白濁抑制	3.7～7.5kW											
各種端子台	外部入出力端子台※1						全機種	1.5kW以上機	1.5kW以上機：標準装備※1	標準装備※1	1.5kW以上機：標準装備※1、※2	標準装備※1	※1：外部入出力端子台に以下の端子を装備しています。①総合異常出力 ②運転アンサー出力 ③メンテナンス警報出力 ④遠方切換入力 ⑤運転入力 ⑥BR-1切換入力 ※2：1.5～5.5kW低圧多風量機を除く ※3：操作パネル上で先行・同時選択可能（標準装備）（端子出し不可） ※4：切替スイッチ付も製作いたします。 ※5：エアードライヤー搭載型パッケージオイルフリーベビコンを除く ※6：追従運転時には起動時間短縮の改造が必要となります。（0.4kW～1.5kW（静音タイプ）を除く）
	運転表示出力	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	
	停止表示出力	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	
	故障表示出力												
	遠方操作入力	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	0.75kW機（1.5kW以上機：標準装備※1）	標準装備※1	全機種	標準装備※1	
	切替入力（現場／中央）※4												
	低圧警報出力	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種	全機種		
	高圧警報出力												
	ベビコンローラ運転入力	全機種	全機種	全機種※5	全機種	全機種※6	全機種	全機種	標準装備※1	標準装備※1	全機種	標準装備※1	
	P式固定							1.5kW以上機（中圧機除く）	1.5kW以上機				
	U式固定												
	ドライヤー先行運転入力							0.75kW機のみ 1.5kW以上機：標準装備※3	0.75kW機のみ 1.5kW以上機：標準装備※3	標準装備※3	1.5kW以上機：標準装備※3	標準装備※3	
予備品	予備品	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、2.5年、5年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、2年、4年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年、3年、6年分）	全機種（1年分）	全機種（1年分）	

【その他】 <15kWベビコン>圧力開閉器式（P式）対応、<オイルフリーブースタベビコン>ミクロミストフィルタ付き

分類	機種 ＼ 仕様項目	窒素ガス発生装置（N2パック®） NPO-0.75	NPO-2.2～5.5	NPO-7.5～22	備考
モータ関係	標準外電圧	—	全機種		50Hz：200V 60Hz：200・220V以外
据付・環境関係	ウイークリータイマー付	全機種		標準装備	
	基礎固定金具付（SFボルト付）	全機種		全機種 NPO-15、22※1	空気供給ユニット側の金具も含む ※1 標準（SFボルト不付）
予備品	予備品	全機種※2（1年）			※2 圧縮機部および空気供給ユニット側のみ

周辺機器関係の主なオプション

冷凍式エアードライヤー
英文仕様、電源ターミナル付、端子出し（故障表示、運転表示、遠方操作入力）、現場・中央切替SW付、停電自動復帰機能付、電子式オートドレン接続付、防錆処理、基礎固定用ボルト、標準外電圧仕様（トランス対応）、指定色塗装

アフタークーラ
英文仕様、指定色塗装、その他電圧仕様（トランス対応）、防錆仕様、基礎固定用ボルト

電子式オートドレントラップ
その他電圧仕様（トランス対応）、英文仕様、電源端子渡し仕様

立型タンク
指定色塗装、特殊塗装（フェノール樹脂、長油性フタル酸樹脂、シリコン樹脂、エポキシ、塩化ゴム）、第一種ケレン処理仕様、英文仕様

フィルタ
英文取説、ドレンガイド付、オートドレントラップ付（HKFを除く）、ブラケット付属

ヒートレスドライヤー
標準外電圧仕様（トランス対応）、差圧計付

豆知識

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/cm²	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大きさを示すもので、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・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脹したりします。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。

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

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 $V=\frac{\pi D^2}{4}\times L$　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)
Q_1：シリンダーの1回作動に要するエアー量(L)　Q_0：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。

シリンダー直径(cm)　シリンダーの長さ(cm)

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

必要圧力(MPa)　Vの答え

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

Q_1の答え　毎分の最高作動回数

③ $Q_0=1.3\times\boxed{}\times\boxed{}=$______　L/min

○必要空気量(Q_0)を満たす圧縮機を選出する。

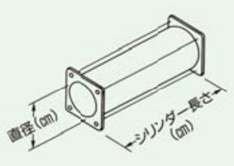
②穴より噴出する空気量

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：空気の比重(1.205kg/m³ 於 20℃)
P_1：穴の前におけるガスの絶対圧力(MPa)
V_1：　〃　比容積(m³/kg)

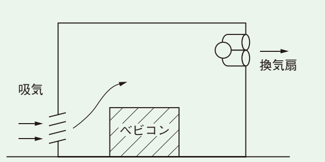
$$V_1=\frac{1}{\gamma\frac{T_0P_1}{T_1P_0}}$$

γ：ガスの密度(空気の場合 1.293kg/m³)
　於 0℃, (0.1013MPa)
P_0：大気圧(0.1013MPa)
T_0：絶対温度(273K)
T_1：穴の前におけるガスの絶対温度

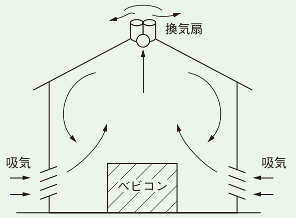


ベビコン豆知識 ⑦ 必要換気容量の求め方

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)



図A



図B

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

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
△T：許容温度上昇　℃
（ベビコンの許容周囲温度ー年間最高室内温度）

●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)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	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	―	―	―

関連法規

●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	ボイラー及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。但し、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「廃棄物の処理及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ュフェストを添え処理をご依頼ください。
給油式ベビコンのドレンについて	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。
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ご注意ください。詳しくは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。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。（ドレン抜きの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。）

■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。）
●全閉モートル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

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。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無響音質で測定した値です。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 N_2パック®

空気を原料に窒素ガスを低コスト供給。PSA方式

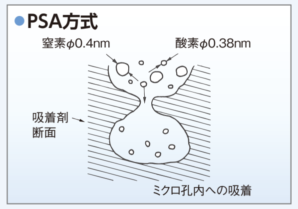
N_2パック®	NPO-0.75	NPO-2.2	NPO-3.7 Vタイプ	NPO-5.5 Vタイプ	NPO-7.5	NPO-11	NPO-15	NPO-22
	NEXTII series				NEW NEXTIII series FitLive + CLOUD Compressor			
運転方式・制御方式	圧力開閉器式		インバータ		マルチドライブ			
取出圧力(MPa)	0.50～0.55							
窒素ガス発生量(m^3/h)	0.9～2.0	3.0～5.7	4.8～10.2	6.9～15.0	13.5～26.0	20.0～37.0	25.0～52.0	35.0～68.0

＊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 N_2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! N_2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N_2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も図れます。

＊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 N_2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。N_2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 ガスボンベの残量調整・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 メンテナンス体制は?

A メンテナンスは空気圧縮機を含めた装置全体を、全国の日立のサポートネットワークで迅速に対応します。

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。

お客さま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

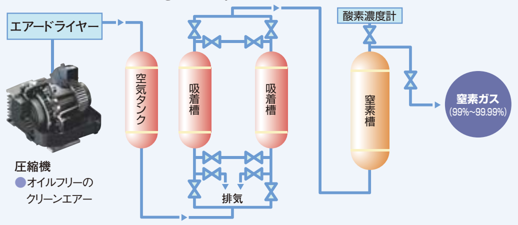
高効率吸着剤の採用により同容積の吸着槽で約2倍以上の窒素ガス発生量を実現。(当社従来機比)

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、吸着剤の破砕を防止します。 7.5～22

窒素ガス発生装置フローシート

●PSA(Pressure Swing Adsorption)方式



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―

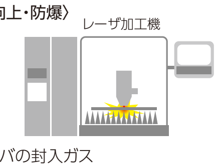
1 食品〈鮮度保持・賞味期限の延長〉

2 薬品〈品質向上〉
・ドリンク剤
・医薬品(錠剤)
・健康食品

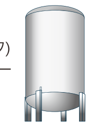
3 電子〈品質向上〉
・基板製造
・リフロー炉
・ディップ装置

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

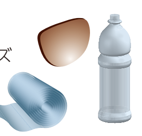
5 機械〈品質向上・防爆〉
・レーザ加工機のアシストガス
・3Dプリンタの雰囲気ガス
・ショックアブソーバの封入ガス



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® NEXTII series 0.75 / ●N_2パック® NEXTII series 2.2

項目・単位 ＼ 出力(50/60Hz)	kW	0.75			0.9			2.2		
型式	–	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
窒素ガス純度＊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			トップランナーモータ、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 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		
圧縮機 制御方式	–	圧力開閉器式						圧力開閉器式		
外形寸法＊5(幅×奥行き×高さ)	mm	550×600×1,140						980×650×1,400		
質量(装置全体)	kg	178						367		
騒音値＊6、＊7、＊8	dB [A]	42			44			46		

●N_2パック® NEXTII series Vタイプ 3.7 5.5

項目・単位 ＼ 出力(50/60Hz)	kW	3.7			5.5		
型式	–	NPO-3.72VNB	NPO-3.73VNB	NPO-3.74VNB	NPO-5.52VNB	NPO-5.53VNB	NPO-5.54VNB
窒素ガス純度＊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＊9	V	トップランナーモータ、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 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		
圧縮機 制御方式	–	インバータ(圧力一定制御)					
外形寸法＊5(幅×奥行き×高さ)	mm	980×900×1,475					
質量(装置全体)	kg	479			545		
騒音値＊6、＊7、＊8	dB [A]	50			53		

●N_2パック® NEXTIII series 7.5 11 IoT対応

項目・単位 ＼ 出力(50/60Hz)	kW	11			16.5		
型式	–	NPO-7.52MNC5 NPO-7.52MNC6	NPO-7.53MNC5 NPO-7.53MNC6	NPO-7.54MNC5 NPO-7.54MNC6	NPO-112MNC5 NPO-112MNC6	NPO-113MNC5 NPO-113MNC6	NPO-114MNC5 NPO-114MNC6
窒素ガス純度＊1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
窒素ガス発生量＊2、＊3、＊11	m^3/h	26.0	18.6	13.5	37.0	26.0	20.0
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 3/8			Rc 1/2		
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					
使用周囲温度	℃	5～35					
使用周囲湿度＊4	%	30～80					
圧縮機 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		
圧縮機 制御方式	–	マルチドライブ					
外形寸法＊5(幅×奥行き×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、＊7、＊8	dB [A]	56			58		

●N_2パック® NEXTIII series 15 22 IoT対応

項目・単位 ＼ 出力(50/60Hz)	kW	22.5			30		
型式	–	NPO-152MNC5 NPO-152MNC6	NPO-153MNC5 NPO-153MNC6	NPO-154MNC5 NPO-154MNC6	NPO-222MNC5 NPO-222MNC6	NPO-223MNC5 NPO-223MNC6	NPO-224MNC5 NPO-224MNC6
窒素ガス純度＊1	%	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
窒素ガス発生量＊2、＊3、＊11	m^3/h	52.0	36.0	25.0	68.0	50.0	35.0
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 1/2					
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					
使用周囲温度	℃	5～35					
使用周囲湿度＊4	%	30～80					
圧縮機 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		
圧縮機 制御方式	–	マルチドライブ					
外形寸法＊5(幅×奥行き×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、＊7、＊8	dB [A]	63			65		

＊1. 窒素ガス+アルゴンガス等の容積です。
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などがない場合の吸込み状態(大気圧)に換算した値です。
＊3. 窒素ガス発生装置は周囲環境が高温・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全負荷時、無響音室で測定した値です。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。
＊7. 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。
＊8. 吸着槽排気工程時における上昇値は含みません。
＊9. NEXTII 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。
＊10. 工場出荷時は「自動省エネモード」が設定されています。
＊11. NEXTIII 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。

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。

機種一覧表

機種				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	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	60～480kW（120/195/285kWはV type有り）									
	二段機		水冷	105～680kW（185/280/450kWはV type有り）									

（モータ出力（単位:kW））

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
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)N3 (50/60Hz共用)	DSP-55VAT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-75VAT(R)N3 (50/60Hz共用)	DSP-100VA5MN3 DSP-100VA6MN3
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	5.5[4.6]	9.3[7.7]	12.6[10.9]	18.0[15.4]

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
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-100VW5MN3 DSP-100VW6MN3
吐出し圧力(MPa)	0.7		0.7[0.93]		
吐出し空気量（m^3/min）	5.0	6.4	9.5[8.0]	12.9[11.4]	18.3[15.6]

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	45	55	75
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-22AT(R)5N3 DSP-22AT(R)6N3	DSP-30AT(R)5N3 DSP-30AT(R)6N3	DSP-37AT(R)5N3 DSP-37AT(R)6N3	DSP-45AT(R)5N3 DSP-45AT(R)6N3	DSP-55AT(R)5N3 DSP-55AT(R)6N3	DSP-75AT(R)5N3 DSP-75AT(R)6N3
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）	2.0	3.4	5.0	6.4	3.7[3.2]	4.7[4.0]	5.6[4.7]	7.4[6.2] 7.8[6.5]	9.2[7.2] 9.2[7.7]	13.0[10.5] 13.0[11.1]

出力（kW）	90	100	120
型 式	DSP-90A5L<M>N3 DSP-90A6L<M>N3	DSP-100A5L<M>N3 DSP-100A6L<M>N3	DSP-120A5MN3 DSP-120A6MN3
吐出し圧力(MPa)	0.7[0.93]		
吐出し空気量（m^3/min）	16.6[13.9]	18.0[15.4]	20.5[17.3]

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-90W5L(M)N3 DSP-90W6L(M)N3	DSP-100W5L(M)N3 DSP-100W6L(M)N3	DSP-120W5MN3 DSP-120W6MN3
吐出し圧力(MPa)	0.7				0.7[0.93]					
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] 9.4[7.9]	13.2[10.7] 13.2[11.3]	16.8[14.0]	18.3[15.6]	21.0[17.6]

※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。
※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）		195	220	250	280	320	350	390	440	460	580	670	185	280	440
	50Hz							390		460	580	670			
	60Hz							395		480	570	680			
型 式	50Hz	SDS-200N2	SDS-225N2	SDS-250N2	SDS-280N2	SDS-325N2	SDS-360N2	SDS-400N2	SDS-450N2	SDS-460	SDS-580	SDS-670	SDS-185VN2	SDS-280VN2	SDS-450VN2
	60Hz									SDS-480	SDS-570	SDS-680			
吐出し圧力(MPa)		0.7													
吐出し空気量（m^3/min）	50Hz	37.4	41.3	46.2	51.8	60.5	66.2	73.0	81.8	82.0	102.3	116.7	33.5	51.9	81.1
	60Hz	37.0	41.7	46.8	51.9	60.5	65.6	73.9	81.1	85.8	101.3	118.8			

※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ュー圧縮機 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。先進のスクリュ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			7.5	11	15	22	37	55	75	100	150	160
V type		空冷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		水冷				○	○	○	○	○	○	○
M type		空冷	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		水冷				○	○	○	○	○		
S type		空冷								○		
		水冷								○		
屋外型	V type	空冷				○	○	○	○			
	M type					○	○	○	○			
大型二段機	S type	水冷	125～240kW									
中圧仕様機	M type	空冷	1.35MPa仕様：19/22/37kW									

（モータ出力（単位:kW））

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	160
型 式	OSP-7.5VA(R)N2 (50/60Hz共用)	OSP-11VA(R)N2 (50/60Hz共用)	OSP-15VA(R)N2 (50/60Hz共用)	OSP-22VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-37VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-55VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-75VA(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-100V AN3 (50/60Hz共用)	OSP-150V ADN3 (50/60Hz共用)	OSP-160VAN (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	1.63	2.15	4.1	6.8	10.1	13.3	18.9	26.5	28

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	160
型 式	OSP-22V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-37V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-55V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-75V W(R)N3 (50/60Hz共用)	OSP-100V WN3 (50/60Hz共用)	OSP-150V WDN3 (50/60Hz共用)	OSP-160VWN (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	10.1	13.3	18.9	26.5	28

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-7.5M 5 A(R)N2 OSP-7.5M 6 A(R)N2	OSP-11M 5 A(R)N2 OSP-11M 6 A(R)N2	OSP-15M 5 A(R)N2 OSP-15M 6 A(R)N2	OSP-22M 5 A(R)N3 OSP-22M 6 A(R)N3	OSP-37M 5 A(R)N3 OSP-37M 6 A(R)N3	OSP-55M 5 A(R)N3 OSP-55M 6 A(R)N3	OSP-75M 5 A(R)N3 OSP-75M 6 A(R)N3	OSP-100M 5 A N3 OSP-100M 6 A N3
吐出し圧力(MPa)	0.83			0.7				
吐出し空気量（m^3/min）	1.05	1.63	2.15	4.0	6.7	10.0	13.2	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	125	150	160	190	200	240
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-55M 5 W(R)N3 OSP-55M 6 W(R)N3	OSP-75M 5 W(R)N3 OSP-75M 6 W(R)N3	OSP-100M 5 W N3 OSP-100M 6 W N3	OSP-125S 5 WT	OSP-150S 6 WT	OSP-160S 5 WT	OSP-190S 6 WT	OSP-200S 5 WT	OSP-240S 6 WT
吐出し圧力(MPa)	0.7					0.69					
吐出し空気量（m^3/min）	4.0	6.7	10.0	13.2	19.6	23.3	28.5	30.0	36.5	37.7	45.0

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。

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社·営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6045
北海道支社	〒063-0814	北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011)611-1224
東北支社	〒985-0843	宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022)364-2710
福島支店	〒963-8041	福島県郡山市富田町字町西32番2号	(024)961-0500
北陸支社	〒939-8213	富山県富山市黒瀬81番1号	(076)420-5711
中部支社	〒456-8544	愛知県名古屋市熱田区桜田町16番17号	(052)884-5811
関西支社	〒660-0806	兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06)4868-1230
中国支社	〒735-0029	広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082)282-8112
四国支社	〒761-8012	香川県高松市香西本町142番地5号	(087)882-1192
九州支社	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092)651-0141
産業システム事業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6027
海外営業企画部	〒101-0022	東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル)	(03)4345-6529

サービスステーションを中心に、
行き届いた保守·サービス活動を行っています。

北陸地区
北陸 (076)420-5411

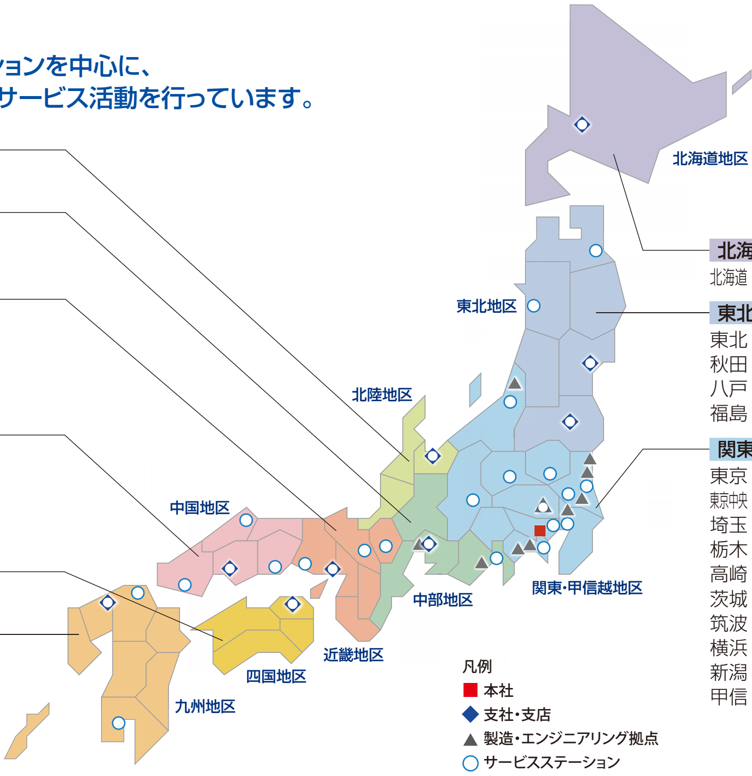
中部地区
中部 (052)884-5812
静岡 (0545)55-3260

近畿地区
大阪 (06)4868-1201
京都 (075)661-1081
滋賀 (0748)46-6606
姫路 (079)234-9571

中国地区
中国 (082)282-8111
岡山 (086)263-3022
山陰 (0854)22-5552
山口 (0835)23-7705

四国地区
四国 (087)882-1212

九州地区
九州 (092)651-0131
北九州 (093)582-1175
南九州 (099)260-2818



北海道地区
北海道 (011)611-4121

東北地区
東北 (022)364-4121
秋田 (018)846-9933
八戸 (0178)41-2711
福島 (024)961-0500

関東·甲信越地区
東京 (047)451-3111
東京中央 (03)5245-0358
埼玉 (048)728-8521
栃木 (0285)25-3536
高崎 (027)377-9902
茨城 (029)273-7424
筑波 (029)826-5851
横浜 (045)540-2731
新潟 (025)274-6914
甲信 (0266)56-6222

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

信用と行き届いたサービスの当社へ

登録番号:JACO-EC96J1078

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。

ISO9001
JSAQ416

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。

●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-523Z 2019.3
Printed in Japan(H)