

日立ベビコン

HITACHI
Inspire the Next

さまざまな用途に対応。充実したラインアップ。

日立ベビコン[®]

〈日立窒素ガス発生装置(N₂パック[®])〉

新発売

3.7, 11kW

オイルフリーブースタベビコン(静音タイプ)

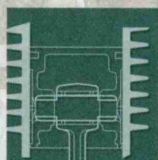
5.5kW

オイルフリースクロール圧縮機(低圧多風量仕様)

BEBICON

GENERAL CATALOG





パッケージベビコン
Mタイプ

パッケージオイルフリーベビコン
Mタイプ

インバータパッケージオイルフリーベビコン
Vタイプ



ベビコン
New Vシリーズ



オイルフリーベビコン
GREENシリーズ



売上累計台数**200万台突破**

その実績が証明する確かな技術

日立ベビコン®

日立ベビコンのあゆみ

●ベビコンシリーズの変遷



100万台突破

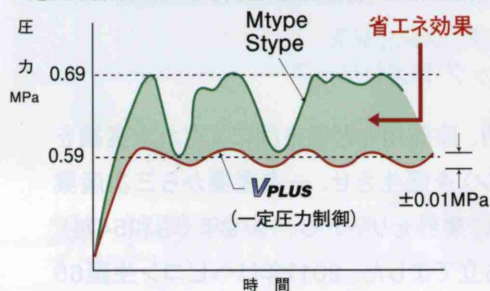
適量・適圧・適所のご要望にお応えする フルラインアップの日立空気圧縮機。 省エネ、環境ソリューションも多彩です。

① 圧力設定0.5～0.85MPa (可変速制御)

〔圧縮空気メインライン用〕

吐き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。

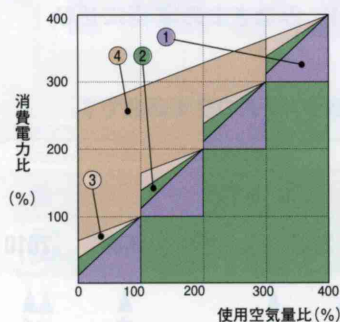
一定圧力制御により、必要な空気量を必要な圧力で供給。



② 圧力設定0.5～0.85MPa (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。



- ① Single-V/Multi-V台数制御方式
- ② 一定速機による台数制御方式 (M・Stype)
- ③ 吸込絞り制御機による台数制御方式
- ④ 吸込絞り制御機による並列運転方式 (台数制御なし)



*台数制御内蔵機もございます。

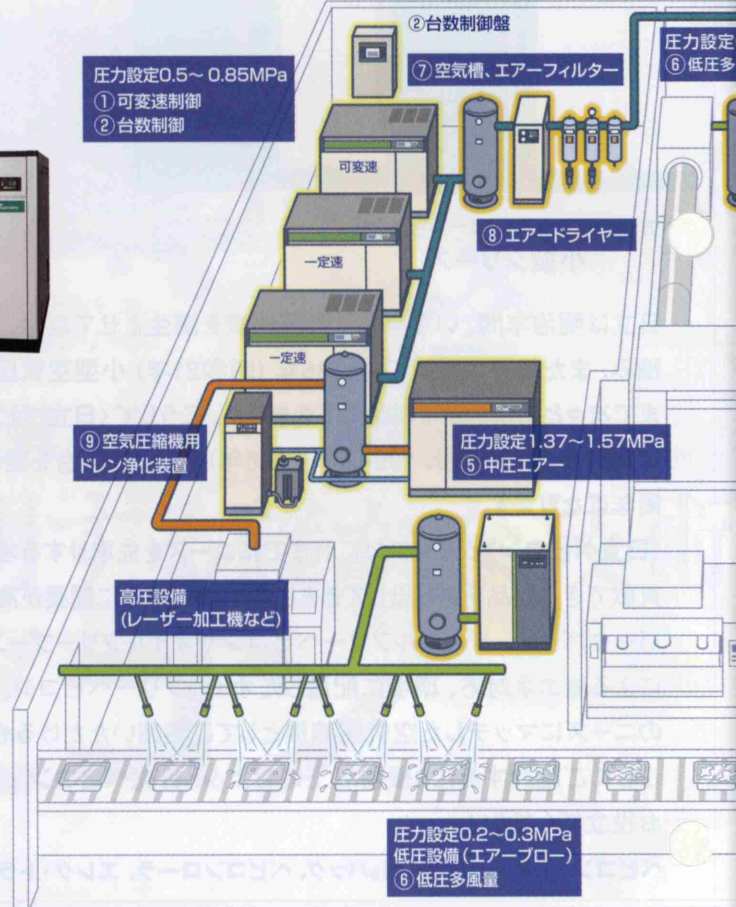
③ 圧力設定0.7～0.88MPa (分散設置)

〔一般機械などのエア源に〕

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



エアニーズシステム例



④ 圧力設定0.8～1.0MPa (増圧)

〔工作機、プレス機などのエア源に〕

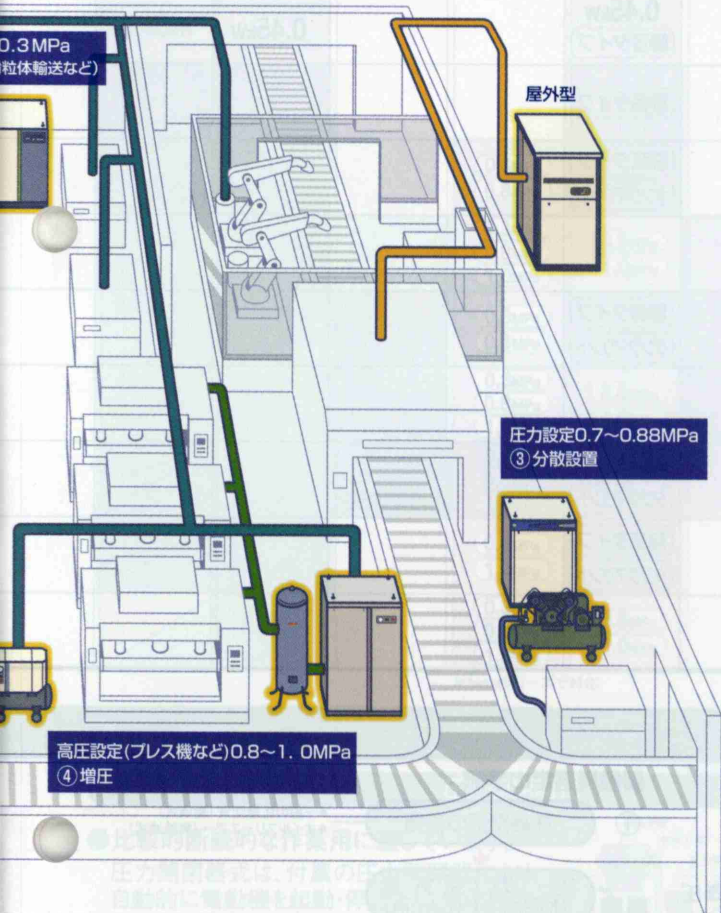
メインラインの圧力を低く設定し、高い圧力が必要な場所にはピンポイントで増圧 (昇圧) することで、トータルとして大きな省エネになります。

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



各ライン、ユースポイントでの必要な圧縮空気量、必要な圧力はさまざまである中、圧縮空気の使用のムダを防ぎ、稼働効率を追求したい。機器自体の低騒音化、低振動化、ロングメンテナンス化など環境に対する配慮も重要。空圧システムに対するユーザーのご要望はますます多岐にわたり、複雑さを増しています。そんな時代の要求に応えるために、日立はレシプロ、スクリー、スクロールなどの多彩な圧縮方式とオイルフリー／給油式ともに空気の質にこだわり、小型から大型まで業界唯一の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。

本システム例はイメージ図で配管や機器等は実際とは異なります。



⑤ 圧力設定 1.37 ~ 1.57MPa (中圧エア)

〔レーザー加工機などのエア源に〕
1.37~1.57MPaのクラスの高い圧力を必要とするところは専用機種でエア供給。



HISCREW OSPNシリーズ
最大1MPaまで使用可能、
PSA式窒素ガス発生装置の
エア源に最適です。



最高圧力1.37MPaのオイルフリー
ブースタベヒコンもございます。

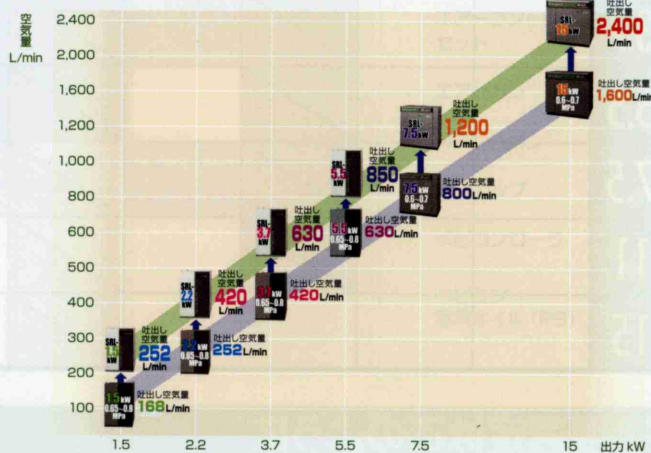
⑥ 圧力設定 0.2 ~ 0.3MPa (低圧多風量)

〔エアブロー、粉粒体輸送などのエア源に〕
0.2~0.3MPaに圧力を下げて、使用しているところには、低圧多風量の専用機を導入し省エネに。

5.5kWクラスの一般的な圧縮機の空気量を3.7kWで実現。適量適圧で省エネに貢献します。
低圧力運転により、同じ吐出し空気量の一般的な圧縮機と比較して消費電力が大幅に抑えられます。



ひとクラス上の吐出し空気量で省エネルギー



日立では周辺機器も含めたトータルなエアシステムをご提案しています。

⑦ 空気槽、エアーフィルタ

- 圧縮機の省エネ機器を最大限に発揮させるために、できるだけ大きな空気槽をお選びください。
- 3タイプのフィルタがミクロン単位の固形物や臭気を除去します。



⑧ エアードライヤー

さらに水分の少ない乾燥エアを供給します。

- 冷凍式ドライヤー
- ヒートレスドライヤー



⑨ 空気圧縮機用ドレン浄化装置 (ピュアドレン)

業界初、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。



スーパードライ
機器組込み用
スーパードライ
ベヒコン

オイルフリー
ベヒコン

ベヒコン
中圧ベヒコン

ブースタ
ベヒコン

バック
ベヒコン

スクロール
ベヒコン

バック
ベヒコン

軽型
ベヒコン

N₂バック
ベヒコン

関連
機器

日立ベビコン[®]機種構成一覧表

インバータ制御/圧力開閉器

機種	スーパー オイルフリーベビコン		オイルフリーベビコン		ベビコン		ブースタベビコン			パッケージベビコン	
	低圧		中圧		中圧		無給油式	中圧	給油式	無給油式	給油式
掲載ページ	7・8		9・10		11・12		13～15			16～20	
	オイルフリーベビコン		ベビコン								
出力(kW)	0.1/0.2/0.3 kW										
0.2											
0.4	0.45kW						0.45kW 静音タイプ			0.45kW	
0.75							静音タイプ				
1.5							静音タイプ タンクマウント				
2.2											
3.7							静音タイプ タンクマウント				
5.5											
7.5							静音タイプ タンクマウント				
11							静音タイプ タンクマウント				
15											

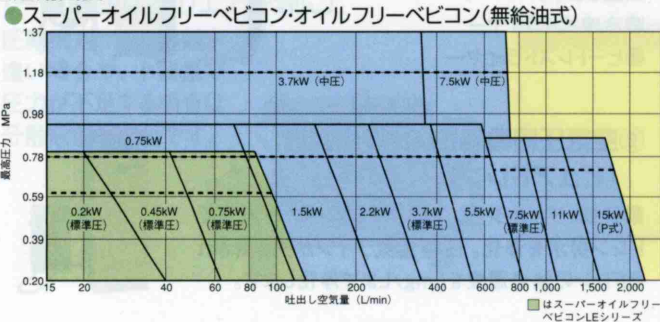
機種選定はこのように

ベビコンの適合機種は次の順序でお選びください。

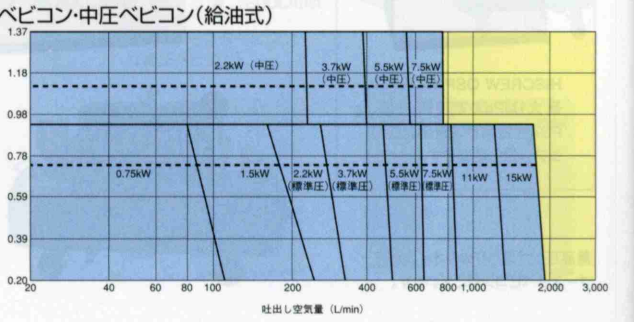
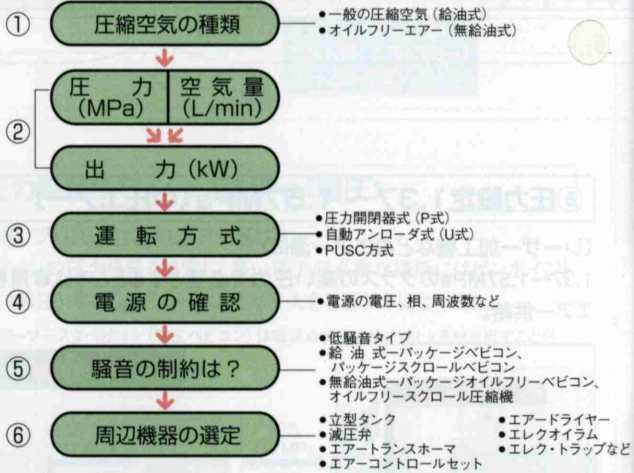
- ① 圧縮空気の種類をお選びください。
潤滑油分を含まない圧縮空気(オイルフリーエア)が必要な場合は「無給油式」油分を含む圧縮空気でも良い場合は「給油式」からお選びいただけます。
- ② 必要圧力、必要空気量をご確認ください。必要圧力、必要空気量を目安に制御圧力(標準圧、中圧、低圧など)と出力(kW)を決定します。
必要圧力は、ご使用になる機器の所要圧力に対し0.2MPa程度高い圧力としてください。同様に必要空気量は機器の所要空気量に対し10～20%多い値とします。
(本カタログの吐出し空気量の表示は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。ピストン押しのけ量(P.D)や行程容量ではありません。)
- ③ 運転方式をお選びください。
運転方式には圧力開閉器式、自動アンローダ式、PUSC方式とがあります。用途に応じて、選定してください。
(起動頻度が1時間に10回を超える場合は自動アンローダ式を選定願います。または立型タンクを設置し、起動頻度を緩和してください。)

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

適用図表



機種選定の手順

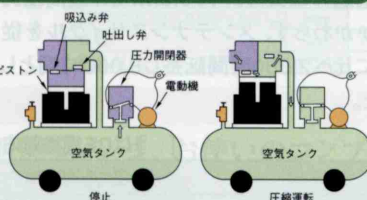


エアードライヤー搭載型/内蔵型 パッケージベビコン			オイルフリースクロール 圧縮機		パッケージ スクロールベビコン		軽便型 ベビコン	窒素ガス 発生装置 N ₂ バック	関連機器
無給油式	給油式	中圧	エアードライヤー内蔵		エアードライヤー内蔵		エアータンク		
16~20			21~24		25		26	37・38	27~33
									アフタークーラ 冷凍式エアードライヤー ヒートレスエアードライヤー 立型タンク エアフィルタ 防塵フィルタ エレクトラップ エレクトオラム エアートランスホーム 減圧弁 エアコントロールセット エアガン スプレーガン 塗装カップ ベビコンローラ ベビコン専用オイル (P9)
0.45kw			0.8MPa				0.75kw 1.0kw 1.25kw		
			0.3MPa 0.8MPa						
			0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa						
			0.3MPa 0.8MPa						
			0.3MPa 0.8MPa 1.0MPa						
			0.3MPa※ 0.8MPa 1.0MPa						
			0.8MPa 1.0MPa						
			0.3MPa※ 0.8MPa 1.0MPa						

※Nextシリーズで対応

圧力開閉器式

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

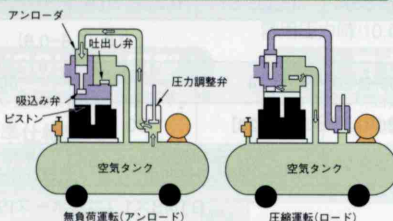


PUSC方式

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

自動アンローダ式

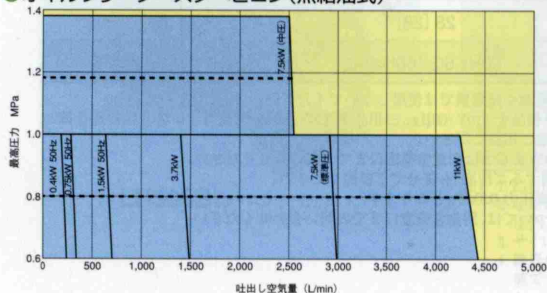
- 大型機種や連続作業用に適しています。
自動アンローダ式は、付属の圧力調整弁により無負荷運転・圧縮運転を自動的に切り替え、常に圧力を一定範囲内に保つ方式です。



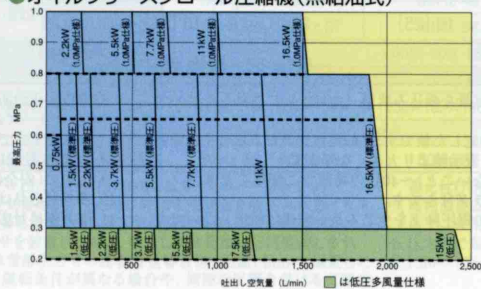
ブースタベビコン

- 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る場合一層の省エネ、CO₂削減が期待できます。

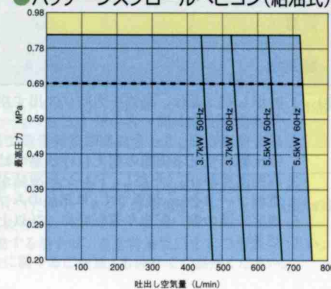
● オイルフリーブースタベビコン (無給油式)



● オイルフリースクロール圧縮機 (無給油式)



● パッケージスクロールベビコン (給油式)



スバーオールベビコン
機器組込み用
スバーオールベビコン

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

オイルフリー
スクロール圧縮機

パッケージスクロール
ベビコン

軽便型ベビコン

N₂バック
窒素ガス発生装置

関連機器

スーパーオイルフリーベビコン®

無給油式 LEシリーズは海外規格にも対応 (受注対応)

LEシリーズ



0.2LE-8S



0.4LE-8S



0.75LE-8S

使いやすいオイルフリー

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

- *1. 日常・定期点検、オーバーホールは必要です。
- *2. 圧縮機に吸い込まれる設置場所の雰囲気油分などは含まれます。

圧力アップで用途拡大

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

- *3. 1.0MPa仕様については別途営業窓口までお問い合わせください。

さらに耳にやさしい低騒音化

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。

メンテナンスサイクルの延長

冷却構造の改良により、0.8MPaの最高圧力にもかかわらず、メンテナンスサイクルを従来機に比べ2,000時間延長し8,000時間としました。

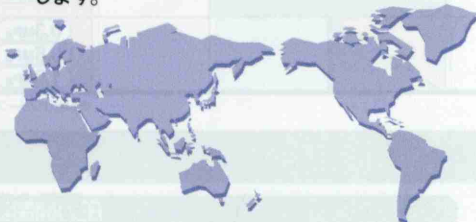
地域を選ばない50Hz/60Hz共用

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。)



海外規格にも対応 (受注対応)

全機種 単相200Vクラスや三相380V、415Vなどの電源対応やCE規格対応品を受注対応いたします。UL規格にも受注対応で準拠いたします。



標準仕様表 (50Hz/60Hz)

[]はCE規格対応品です。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							
出力 (50/60Hz) 型式		kW	0.2/0.24				0.45/0.54		0.75/0.9	
項目・単位		—	0.2LE-8S	0.2LE-8SA	0.2LE-8T	0.2LE-8TA	0.4LE-8S	0.4LE-8T	0.75LE-8S	0.75LE-8T
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		—	G 1/4B×1 (ゴムホース内径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]		560×326×608 [710×250×560]	
質量		kg	16 [25]	25	16 [25]	25	28 [28]		37 [36]	
騒音値		dB[A]	50Hz 56 / 60Hz 58				50Hz 60 / 60Hz 62		50Hz 63 / 60Hz 65	

- 注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態 (大気圧) に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. 騒音値は正面 1.5m 全負荷時無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。
 8. 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。
 9. P.36 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
 10. 海外対応品は最高圧力 0.8MPa となります。
 11. 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。

機器組込み用 スーパーオイルフリー ベビコン® 本体

無給油式 圧縮機を機器に組み込みされるみなさまへ

※機器組込み用にご使用の際は、設置方法等お気軽にご相談ください。

LEシリーズ

ES/LSシリーズが進化



0.2LE-8S0



0.75LE-8S0

各種装置のエア源としてお役立ていただけます。(印刷、食品、包装、医療、理化学ほか)

標準仕様表

(1) 圧縮機

出力(50/60Hz)型式		kW		0.2/0.24		0.45/0.54		0.75/0.9								
項目・単位		—	0.2LE-8S0		0.2LE-8T0		0.4LE-8S0		0.4LE-8T0		0.75LE-8S0		0.75LE-8T0			
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				430×170×235					
質量		kg	7				10				18					
騒音値		dB[A]	50Hz 53／60Hz 55				50Hz 56／60Hz 58				50Hz 59／60Hz 61					

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. 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。
5. 1.0MPa でご使用の場合は別途営業窓口までご相談ください。
6. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
7. 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。

(2) LE シリーズ専用補助タンクセット

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.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。
8. 日本国内専用品です。海外対応は別途お問い合わせください。

LDシリーズ (インバータ制御 DC ブラシレスモーター体型)

8通りの回転数により、お客様の用途に合わせて必要分の空気量を供給できます(省エネ)。

標準仕様表

運動方式・制御方式		インバータ制御 DC ブラシレス	
項目・単位	出力・型式	W	200
		—	LD200S
圧縮機	最高圧力	MPa	0.3
	回転数制御範囲	min ⁻¹	800~1,600
	設定回転速度数	—	8
	吐出し空気量	L/min	17~38
電動機	相および電源電圧	V	単相 100
空気出口	—	—	Rp3/8
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	278×146×216	
質量	kg	5.5	
騒音値	dB[A]	46~53	

注) 1. 吐出し空気量は定格圧力・制御回転数範囲で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. 騒音値は定格圧力・制御回転数範囲での運転時、無音室(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。
3. 回転数制御を行うためには、別途お客様で 3bit 出力ができる制御装置を準備していただく必要があります。
4. P.36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?

環境にやさしい低騒音、低振動

リップリング2気筒方式、専用フィルターサイレンサの採用により、低騒音化を実現。また、バランスなどの精度向上で、低振動を可能とし使用範囲を大幅にひろげました。
[騒音値、100W 機=56dB(A)*1] *1 50Hz 地区にて

全国エリアで使用可能な50Hz/60Hz共用型

50Hz/60Hzのどちらにも使える共用型。エリアフリーで全国で使用できます。*2

*2 単相100V仕様。特殊電源を除く。

使って好評の長寿命

耐久性を考えて設計した中央空気吸い込みによる温度の低減、さらには特殊弁の採用により、長寿命化を実現しました。

常用圧力時/10,000時間 最高圧力時/ 8,000時間

日立ならではの全国ネットでサポート

メンテナンス性能の向上をはかって、シリンドヘッドと連結パイプを一体化。また、日立ならではの全国サービス・ネットワークで幅広い支援体制を確立しています。

標準仕様表

出力(50/60Hz) 型式 項目・単位		W	100/120		200/240		300/360	
		—	LH100S	LH100FS	LH200S	LH200FS	LH300S	LH300FS
圧縮機	最高圧力	MPa	0.39				0.49	
	常用圧力	MPa	0.2				0.29	
	吐出し空気量	L/min	50Hz 34／60Hz 40		50Hz 48／60Hz 57		50Hz 62／60Hz 73	
	最高圧力時	L/min	50Hz 20／60Hz 27		50Hz 34／60Hz 40		50Hz 48／60Hz 56	
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
質量	kg		8				9	
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、吐出し空気量は3~5%低減します。
4. 騒音値は常用圧力での運転時無音室(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. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。



LH300S (ファンカバーなし)

オイルフリー ベビコン® / 中圧オイルフリー ベビコン®

無給油式

無給油式

クリーンなオイルフリーエアーをさらにパワーアップ GREEN・G2シリーズ

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

サーマルプロテクタ標準装備

タイムカウンタ標準装備

GREENシリーズ

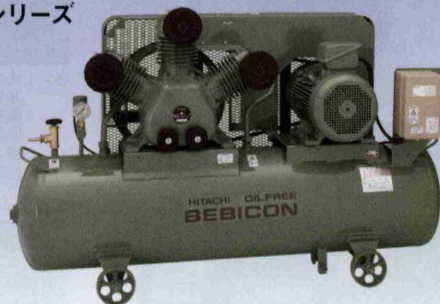


1.50P-9.5GB



2.20U-9.5GB

G2シリーズ



110P-8.5GB

オイルフリーベビコン本体



2.20U-9.5CG



110P-8.5CG2

オイルフリーベビコンの本体です。本体載せ替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 CO₂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CO₂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

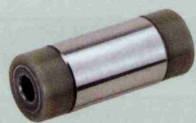
騒音値を従来機比 2~4dB[A]低減し、作業環境に配慮しました。
(0.75~5.5kW)

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。(0.75~5.5kW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



リング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



CO₂排出抑制に貢献する量*約143kg(年間)

当社2004年の製品110P-8.5Gと現行製品110P-8.5GBのCO₂発生量の差は、約143kg-CO₂(当社試算値:旧製品を最高吐出圧力で年間3,000時間運転した場合と同圧同量の圧縮空気を、現行製品で吐出すのに要する電力の比較。消費電力の測定はJIS B8341による。)

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用

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。

標準仕様表

■オイルフリーベビコン

運転方式・制御方式			圧力開閉器式							
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
	型式	—	0.750P-9.5GB5 0.750P-9.5GB6	0.750P-9.5GB5 0.750P-9.5GB6	1.50P-9.5GB5 1.50P-9.5GB6	2.20P-9.5GB5 2.20P-9.5GB6	3.70P-9.5GB5 3.70P-9.5GB6	5.50P-9.5GB5 5.50P-9.5GB6	7.50P-8.5GB5 7.50P-8.5GB6	110P-8.5GB5 110P-8.5GB6
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		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 (適用ゴムホース内径φ6)、止め弁				ホース継手 (適用ゴムホース内径φ9)、止め弁		ホース継手 (適用ゴムホース内径φ12)、止め弁	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	mm	782×342×781	782×335×781	1,140×360×842	1,280×375×772	1,312×457×919	1,610×477×998	1,618×578×1,038	1,833×665×1,146
質量	kg	kg	66	61	92	116	161	215	260	334
騒音値	dB[A]	dB[A]	69		71		74	75	80	82

運転方式・制御方式			自動アンローダ式							
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	1.5		2.2	3.7	5.5	7.5	11	
	型式	—	1.50U-9.5GB5 1.50U-9.5GB6	2.20U-9.5GB5 2.20U-9.5GB6	3.70U-9.5GB5 3.70U-9.5GB6	5.50U-9.5GB5 5.50U-9.5GB6	7.50U-8.5GB5 7.50U-8.5GB6	110U-8.5GB5 110U-8.5GB6		
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	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 (適用ゴムホース内径φ6)、止め弁			ホース継手 (適用ゴムホース内径φ9)、止め弁		ホース継手 (適用ゴムホース内径φ12)、止め弁		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	mm	1,140×360×858		1,280×375×799	1,312×457×948	1,610×477×1,012	1,618×578×1,069	1,833×665×1,146	
質量	kg	kg	92		116	161	215	260	334	
騒音値	dB[A]	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.36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。

出力(50/60Hz) 型式		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
項目・単位	型式	—	0.750P-9.5CG	1.50U-9.5CG	2.20U-9.5CG	3.70U-9.5CG	5.50U-9.5CG	7.50U-8.5CG2	110U-8.5CG2
	型式	—	0.750P-9.5CG	1.50U-9.5CG	2.20U-9.5CG	3.70U-9.5CG	5.50U-9.5CG	7.50U-8.5CG2	110U-8.5CG2
最高圧力	MPa	MPa	0.93						0.85
圧縮機回転速度	min ⁻¹	min ⁻¹	980	880	650	850	860	915	900
吐出し空気量	L/min	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	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	kg	28	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. 他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. 旧型機への本体乗せ換えは別途ご相談ください。
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.36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			
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	kW	3.7		7.5
		—	3.70P-14VB5	3.70P-14VB6	7.50P-14VB5 7.50P-14VB6
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	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(適用ゴムホース内径φ12)、止め弁		
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		mm	1,611×540×1,224		1,938×645×1,213
質量		kg	242		336
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.36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

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

サーマルプロテクタ標準装備

タイムカウンタ標準装備

ベビコン ●圧力開閉器式



0.75P-9.5VD



2.2P-9.5VD



11P-9.5VD

●自動アンロード式



5.5U-9.5VD



15U-9.5VD

ベビコン本体



2.2U-9.5CV



3.7U-9.5CV

New Vシリーズの本体です。
本体乗せ換え用にご使用いただけます。

中圧ベビコン



3.7P-14VD



7.5P-14VD

日立ベビコン専用オイル



1L缶



4L缶



20L缶

省エネ効果が図れる専用オイル

ベビコン専用オイルは、特にベビコン用に厳選した高性能オイルです。省エネ効果、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缶の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、省エネ効果が図れます。また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。

ご注文コード：742433

742477

742500

より使いやすく、タフなNew Vシリーズ

標準仕様表

■ベビコン

運転方式・制御方式			圧力開閉器式							
出力 (50/60Hz) 項目・単位		型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
		—	0.75P-9.5VSD5 0.75P-9.5VSD6	0.75P-9.5VD5 0.75P-9.5VD6	1.5P-9.5VSD5 1.5P-9.5VD6	2.2P-9.5VSD5 2.2P-9.5VD6	3.7P-9.5VSD5 3.7P-9.5VD6	5.5P-9.5VSD5 5.5P-9.5VD6	7.5P-9.5VSD5 7.5P-9.5VD6	11P-9.5VSD5 11P-9.5VD6
圧縮機	最高圧力 (制御圧力 ON-OFF)	MPa	0.93 (0.74-0.93)							
	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 三相 50Hz 200/60Hz 200・220							
空気出口 (止め弁出口)	—	—	G1/4B×1			G1/4B×2	G3/8B×1、G1/4B×1		Rc3/4×1、G1/4B×1	
標準装備品	—	—	ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6)、止め弁				ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6、φ9)、止め弁		ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6、φ12)、止め弁	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	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	kg	62	57	90	112	171	214	254	304
騒音値	dB[A]	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
型式		—	0.75U-9.5VSD5 0.75U-9.5VSD6	0.75U-9.5VD5 0.75U-9.5VD6	1.5U-9.5VSD5 1.5U-9.5VD6	2.2U-9.5VSD5 2.2U-9.5VD6	3.7U-9.5VSD5 3.7U-9.5VD6	5.5U-9.5VSD5 5.5U-9.5VD6	7.5U-9.5VSD5 7.5U-9.5VD6	11U-9.5VSD5 11U-9.5VD6	15U-9.5VSD5 15U-9.5VD6
項目・単位		—	0.93 (0.78~0.93)								
圧縮機	最高圧力 (制御圧力 ON-OFF)	MPa									
	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		三相 50Hz 200/ 60Hz 200・220						
空気出口 (止め弁出口)		—	G1/4B×1			G1/4B×2	G3/8B×1、G1/4B×1		Rc3/4×1、G1/4B×1		Rc1×1
標準装備品		—	ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6)、止め弁				ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6、φ9)、止め弁		ホース継手 (適用ゴムホース内径φ6、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	1,938×734×1,214
質量		kg	62	57	90	112	171	214	254	304	419
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. P.36 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) 型式		kW	0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15	
項目・単位	型式	—	0.75U-9.5CV		1.5U-9.5CV		2.2U-9.5CV		3.7U-9.5CV		5.5U-9.5CV		7.5U-9.5CV		11U-9.5CV		15U-9.5CV	
最高圧力		MPa	0.93	0.69	0.93	0.69	0.93	0.69					0.93					
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×高さ)		mm	291×230×403		317×286×459		522×322×485		596×418×488		595×471×550		700×471×629		719×492×637		829×637×749	
質量		kg	13		26		35		49		65		82		95		140	

- 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. 他の機器への組み込みまたは設置型用にご使用の際は別途ご相談ください。
4. 旧型機への本体乗せ換えは別途ご相談ください。
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.36 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) 型 式		kW	2.2		3.7		5.5		7.5	
項目・単位		—	2.2P-14VD5	2.2P-14VD6	3.7P-14VD5	3.7P-14VD6	5.5P-14VD5	5.5P-14VD6	7.5P-14VD5	7.5P-14VD6
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		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	三相 50Hz 200／ 60Hz 200・220							
空気出口 (止め弁出口)		—	Rc3/4×1、G1/4B×1							
標準装備品		—	ホース継手 (適用ゴムホース内径 φ6、φ12)、止め弁							
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm		1,458×448×877		1,611×525×999		1,808×573×1,004		1,938×582×1,084	
質量	kg		156		207		244		286	
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.36 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



CO₂排出抑制に貢献する量*約2,276kg(年間)

当社製品POB-0.4Gと一般的な増圧装置のCO₂発生量の差は、約2,276kg-CO₂(当社試算値:0.5MPa→0.9MPa, 200L/minの増圧を年間6,000時間行った場合。消費電力の測定はJIS B8341による。)

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用

省エネと共にエネルギー原単位の向上を実現!

工場エア圧力の低減による節電効果

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

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

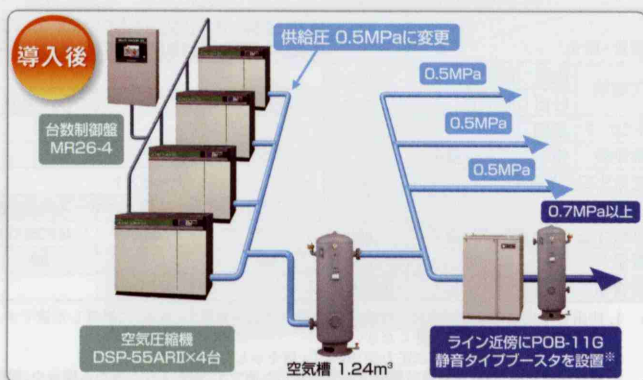
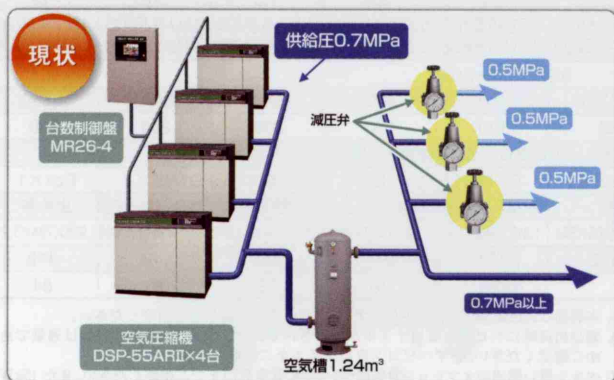
圧力低減による電力費の比較

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	615	577	536	491	441
140	20	1,229	1,153	1,071	982	882
205	30	1,844	1,730	1,607	1,472	1,323
275	40	2,458	2,307	2,142	1,963	1,764
345	50	3,073	2,883	2,678	2,454	2,205
410	60	3,687	3,460	3,214	2,945	2,646
480	70	4,302	4,036	3,749	3,435	3,087
550	80	4,916	4,613	4,285	3,926	3,528
615	90	5,531	5,190	4,821	4,417	3,969
685	100	6,145	5,766	5,356	4,908	4,411

計算条件: 電力料金 15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20m³/min



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

★ 導入効果

項目・単位	省エネ提案前	省エネ提案後
電力費*1		
スクリー圧縮機 k¥/年	17,200	13,900
ブースタベビコン k¥/年	0	600
予想年間消費電力費 k¥/年	17,200	14,500
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	500	421
CO ₂ 削減率 %		16

*1 電力単価: 15円/kWh (6,000時間/年運転)

*2 CO₂排出係数 (0.436kg-CO₂/kWh)

ブースタベビコンの導入
(空気タンク含む) 実施後

年間 約270万円

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* ÷ 電力低減費
(3,665k¥) (2,700k¥)

約1.4年で
回収可能

※ 機器は標準価格にて試算。設置、および工事費用は含まれておりません。

■ 3.7/7.5/11kW 静音タイプ

さらに省エネ

■ 出力でも大容量、工場の省エネに大きく貢献

11kWのブースタベビコンは大気吸込みする37kWクラスの圧縮機と同等の吐出し空気量(4,250L/min)です。

■ 吸込み圧力検出停止機能を標準装備

吸込み圧力を検出し、吸込み圧力が下がる(吸込み空気供給停止)と自動停止し無駄な運転を防ぎます。

■ 吐出し圧力を任意に設定可能

運転ON-OFFの制御圧力を任意設定可能(ねじ調整式)な圧力開閉器を標準装備しました。

※ただしOFF圧力は、1.0MPaまで、制御圧力幅(差圧)は0.2MPa以上に設定。

低騒音化

■ パッケージ構造により、大幅な低騒音化を実現。

POB-7.5Gの騒音値は当社タンクマウント*比21dB[A]低減。大容量機でありながら作業ラインの身近に設置可能です。
※OBB-7.5GB

使い勝手を 向上

■ 吐出し空気温度の低減

パッケージ内にアフタークーラを内蔵し、効率よく吐出し空気温度を低減しました。

■ 台数制御運転対応

起動時間を短縮する機構を標準装備し、BR-1Bによる台数制御運転が可能です。

貴社の工場、こんなお悩みありませんか？

省エネ効果を期待して導入したコンプレッサや増圧装置。効果が実感しにくい上に、エネルギーを大きくロスしているかもしれません。そこで日立から、高効率・低消費電力の「ブースタベビコン」をご提案します。



現状
1

圧力設定：0.7MPa



配管が細い。

配管のいろいろな箇所に
グローブバルブを使っている。



配管がゴチャゴチャで
無意味な曲がりが多い。



コンプレッサは高压運
転で不経済だし、圧損
はわかっているけど、
いまさら工場配管を見
直せないなあ…

A工場 設備担当のSさん



多量にエアブローすると
ほかの設備の圧力に影響を
与えてしまっている。

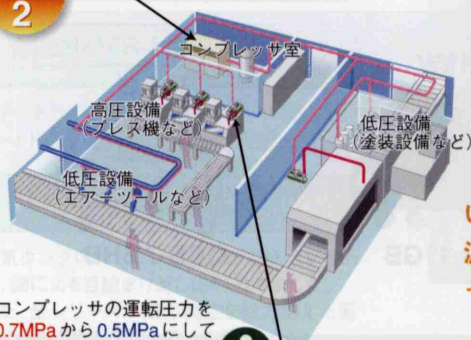
コンプレッサから
遠くなると圧力が
大きく下がってしまう。



そこで比較的手頃な設備投資で省エネ
が図れると聞いて増圧装置を採用して
みましたが…

現状
2

圧力設定：0.5MPa



コンプレッサの運転圧力を
0.7MPaから0.5MPaにして
高压設備ごとに一台ずつ
増圧装置を導入しました。

具体的に数字で
ご説明いたします。

コンプレッサの運転圧力を
下げると省エネになると聞
いたけど、思ったほど効果が
出てないなあ。増圧装置は
効率が悪いような…
気のせいかな？



それと、増圧装置を
導入すればするほど
空気が足りなくなる
ような…
これも気のせい？

A工場 省エネ推進担当のHさん

いいえ、気のせいではありません。増圧装置はその機構上、圧縮空気を駆動
源としていますので、その約半分を大気開放、つまり、排気しているのです。
そのエネルギー効率は35～50%と大きくロスしています。

この工場では37kWのスクリーコンプレッサ（吐出空気量6m³/min）を年間6,000時間
稼働し、電力単価は1kWh=15円でした。
コンプレッサの運転圧力を0.5MPaとしたので、200L/min、0.7MPaの圧縮空気が必要
な設備は増圧装置で部分昇圧しました。

スクリーコンプレッサの圧縮空気の前単位を1.71¥/m³※とすると…
（※前単位とは1m³当たりの空気をつくるためにかかる電力費でコンプレッサのモータ効率を90%、電気料
金単価を15¥/kWhとし、1時間当たりの吐出し空気量360m³/hの値で算出しています。また50Hz地域での
計算例です。）

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をバージ（排気）しています。その排気している約140L/min（0.14m³/min）
を前単位で換算すると…

$$1.71 \text{ ¥/m}^3 \times (0.14 \times 60) \text{ m}^3/\text{h} = \text{約} 14.3 \text{ ¥/h}$$

年間約**8万6千円分**（14.3¥/h×6,000h/年）の圧縮空気を駆動用エアとして、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、

$$\text{電気料金単価} \\ \text{約} 0.4 \text{ kW} \times 15 \text{ ¥/kWh} = \text{約} 6.0 \text{ ¥/h}$$

年間約**3万6千円**（6.0¥/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**5万円分**の省エネ効果が期待できます。

また、CO₂削減量は年間約**1.4t**、容積換算で約**735m³**が期待できます。*

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数（0.436kg-CO₂/kWh）を使用、509L-CO₂/kgとした場合

これからは、適所適圧。

New

ブースタベビコン®

3.7, 11kW オイルフリーブースタベビコン (静音タイプ)
11kW オイルフリーブースタベビコン (タンクマウント)

無給油式 給油式

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

New



POB-3.7G

7.5kW



POB-7.5G

11kW



POB-11G

New

立型空気タンク (STH-230) は別売りです。空気タンク (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-1.5GB

3.7kW



OBB-3.7GB

7.5kW



OBB-7.5GB

11kW



OBB-11GB

7.5kW



OBB-7.5HB

New

最高圧力 1.37MPa

標準仕様表

■ 0.4/0.75/1.5/7.5/11kW オイルフリーブースタベビコン (静音タイプ)

項目・単位	出力 (50/60Hz)	kW	0.45/0.54	0.75/0.9	1.5/1.8	3.7	7.5	11
	型式	—	POB-0.4G	POB-0.75G	POB-1.5G	POB-3.7G5 POB-3.7G6	POB-7.5G5 POB-7.5G6	POB-11G5 POB-11G6
吸込み圧力	MPa	0.3~0.6				0.2~0.5		
最高圧力	MPa	1.0						
制御圧力 ON-OFF	MPa	0.8~1.0						
吐出し空気量* (50/60Hz)	L/min	200/240	325/370	650/740	1,400	2,850	4,250	
空気タンク容積	L	35	32	35 (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)					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	963×693×1,224	981×786×1,492	1,197×931×1,513	
質量	kg	44	47	102	207	288	397	
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、吐出し圧力1.0MPa時 (最高圧力) 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. 吸込み空気は0.3~0.6MPa (POB-3.7G、7.5G、11Gは0.2~0.5MPa) でご使用ください。0.6MPa以上 (POB-3.7G、7.5G、11G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以上は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) を使用してください。吸込み空気には油分が含まれる

- 場合は、必ず吸込み側にはエアフィルタと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.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■ オイルフリーブースタベビコン

項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	1.5	3.7	7.5	11
		—	OBB-1.5GB5 OBB-1.5GB6	OBB-3.7GB5 OBB-3.7GB6	OBB-7.5GB5 OBB-7.5GB6	OBB-11GB5 OBB-11GB6
吸込み圧力	MPa		0~0.5			
最高圧力	MPa		1.0			
制御圧力 ON-OFF	MPa		0.8~1.0			
吐出し空気量	L/min		600	1,400	2,850	4,250
空気タンク容積	L		38	170	280	280
相および電源電圧	V		三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220			
空気取り入れ口	—		Rc3/4			
空気出口 (止め弁出口)	—		G3/8×1	Rc3/4×1		Rc 1×1
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm		846×447×762	1,610×510×983	1,610×530×969	1,938×608×1,114
質量	kg		64	180	230	285
騒音値	dB [A]		70	73	78	80

- 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 () 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) を使用して

■ 給油式ブースタベビコン

項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	3.7	5.5	7.5
		—	BBC-3.7PVD5 BBC-3.7PVD6	BBC-5.5PVD5 BBC-5.5PVD6	BBC-7.5PVD5 BBC-7.5PVD6
吸込み圧力	MPa		0~0.49		
最高圧力	MPa		0.93		
制御圧力 ON-OFF	MPa		0.74~0.93		
吐出し空気量	L/min		1,280 (1,300)	1,870 (1,900)	2,650 (2,700)
空気タンク容積	L		170		
相および電源電圧	V		三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220		
空気取り入れ口	—		3/4用ホース継手 (接続ホース内径φ19)		
空気出口 (止め弁出口)	—		3/4 (20A) 止め弁×1		
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm		1,625×517×923	1,695×590×970	
質量	kg		201	239	246
騒音値	dB [A]		71	73	76



BBC-5.5PVD

- ください。吸込み空気には油分が含まれる場合は必ず吸込み側にはエアフィルタと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、外付け空気タンクの設置をおすすめします。
10. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

パッケージベビコン[®]

無給油式 給油式



CO₂排出抑制に貢献する量*約143kg(年間)

当社2004年の製品POD-11Mと現行製品POD-11MBのCO₂発生量の差は、約143kg-CO₂(当社試算値:旧製品を最高吐出圧力で年間3,000時間運転した場合と同圧同量の圧縮空気を、現行製品で吐出するのに要する電力の比較。消費電力の測定はJIS B8341による。)

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用

V&M 共通仕様

機能、性能、使いやすさがさらに向上

エアドライヤー (全シリーズ)

圧縮機とエアドライヤーの制御を一体化、操作パネルのスイッチで先行運転/同時運転を選択できます。

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ドライヤーも自動停止し、省エネが図れます。

外部入出力信号用端子 (無給油式Vタイプ、Mタイプに標準装備)

電磁弁式オートドレントラップ (全シリーズ)

エア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 (1.5~3.7kW)

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。また、全シリーズに錆の発生を極力抑えた亜鉛メッキ銅板を使用しています。

上面排気構造 (全シリーズ)

エアドライヤーと圧縮機の排気方向を上面にして、設置レイアウトやダクトの施工などが容易になりました。

デジタル表示操作パネル (全シリーズ)

金属製ドアラッチ (全シリーズ)

フロントドアのラッチを金属製にして、摩耗によるドアの外れや転倒を防止しました。

電子式オートドレントラップ (全シリーズにオプション)



空気タンク内のドレンを自動排出するEDT-200が内蔵可能です。(フロート式、センサ式のドレントラップは使用できません。)

外部入出力信号用端子

(無給油式Vタイプ、Mタイプに標準装備)

外部の盤との取り合いが必要な場合、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
(圧縮機高圧異常、ドライヤー高圧異常、ドライヤトリップ、圧縮機サーマルトリップ、インバータトリップ)
- ・運転アンサー

【入力信号】

- ・遠方切替
- ・運転入力
- ・ベビコンローラ切替

(給油式Mタイプにオプション設定)

デジタル表示操作パネル

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。

無給油式

オーバーホール時期が近づく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1.5~5.5kW:8,000時間ごと。7.5~15kW:10,000時間ごととして励行ください。なお、オーバーホール時期の500時間前から表示します。)

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。



上面排気構造 【特許 第4177055号他】

〈従来機〉



従来機では複数台設置する場合、圧縮機の排気が横方向のため、隣の圧縮機が排気を吸い込まないように縦列設置する必要がありました。



1.5~15kW全シリーズに上面排気構造を採用。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、ダクトの施工などが容易になりました。

パッケージベビコン®

業界初*レシプロ機のイ
省エネ、高機能、使いやす

無給油式 給油式

Vタイプ

無給油式

エアードライヤー搭載型・内蔵型

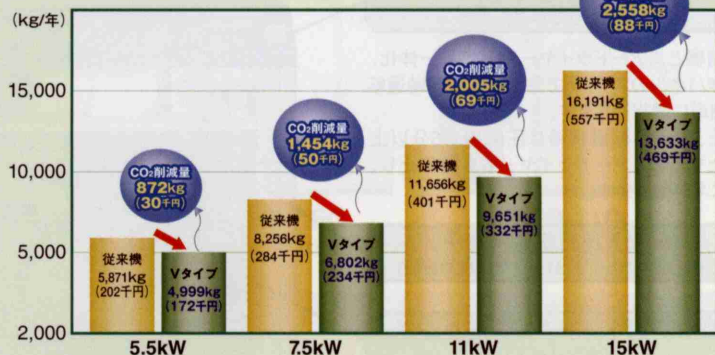
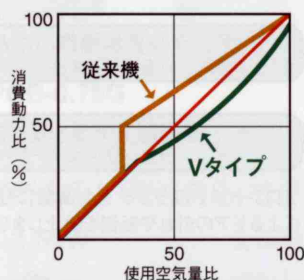
インバータ制御

5.5~15kW

省エネ・CO₂削減

インバータが使用空気量に応じたモータの回転数を自動制御し、設定復帰圧力の+0.05MPaで空気の圧力を一定制御します。なお、空気使用量が極端に少ない場合は、最高圧力で運転停止します。

(インバータ制御による年間のCO₂排出量と削減効果)



計算条件：従来機はPUSC運転、Vタイプは圧力一定制御運転、使用空気量比70%、年間運転時間3,000時間、CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用 電力単価：15円/kWh

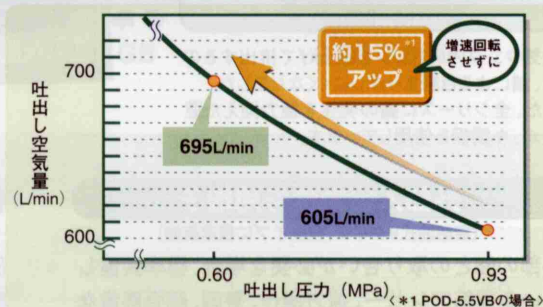
増速せずに空気量アップ

一段圧縮方式レシプロ機の特有な低圧時多風量のメリットを活かすことで、圧力一定制御時に、増速回転せずに吐出し空気量が大幅にアップします。

〈レシプロ機だからできる圧力一定制御時の吐出し空気量アップ〉

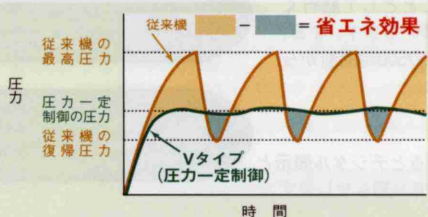
レシプロ機は構成上、圧力が低くなるほど、多くの空気を吸い込むことができるため、吐出し空気量がアップします。

	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW
Mタイプの最高圧力	605	875	1,280	1,700
圧力一定制御時				
0.83MPa	625	—	—	—
0.75MPa	645	905	1,325	1,750
0.70MPa	660	920	1,350	1,780
0.60MPa	695	950	1,400	1,845



圧力一定制御

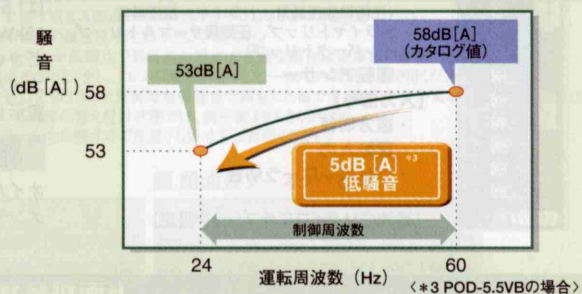
圧力変動幅約±0.03MPaで圧力一定制御ができますので、使用機械に必要な最低圧力の空気を効率よく供給でき、省エネが図れます。圧力一定制御の設定は操作パネル上の簡単なスイッチ操作で0.01MPa刻みに設定できます*2。なお、使用空気量が極端に少ない場合は、最高圧力で運転を停止します。



*2 圧力設定は最高圧力と復帰圧力を設定します。
圧力一定制御の圧力は復帰圧力の+0.05MPaとなります。
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。

インバータによるソフトな運転音

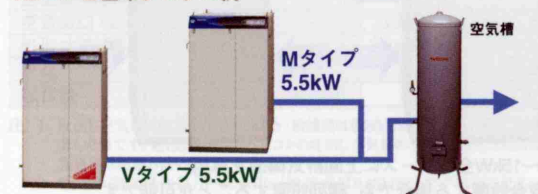
インバータによるソフトスタートで運転開始時の気になる音を極力なくし、低速運転時には最大5dB [A] の騒音が低減されます。



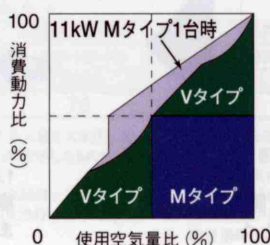
VMコンビによる省エネ運転

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、より効率の高い運転が可能です。

VMコンビ基本システム例



パッケージベビコンの空気取り出し口は製品正面から向かって左側となります。



効果

5.5kW Mタイプ*4を1台お持ちの場合で、11kWクラスの空気量が必要となった際、5.5kW Vタイプを1台追加します。11kW Mタイプへの代替や5.5kW Mタイプの追加に比べ、インバータによる省エネを図れます。

*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。

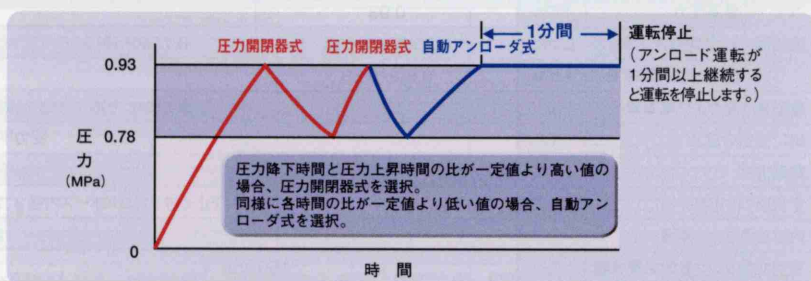
インバータ制御VタイプとPUSC制御Mタイプの2タイプ。 省エネを追求したパッケージベビコンがCO₂削減と快適環境に貢献。

※一般産業用レシプロ式小型空気圧縮機として。

Mタイプ 無給油式 給油式 エアードライヤー内蔵型・不付型

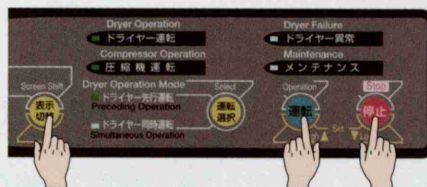
使用空気量に応じたマイコン制御の運転方式

Mタイプはマイコン制御のPUSC方式を採用。
使用空気量をタンク内圧力の下降、上昇時間の
比でマイコンが即時に演算し、自動的に運転方
式(圧力開閉器式、自動アンローダ式)を選択
し、常に経済的な運転を行います。



適切な圧力設定で省エネ、CO₂削減に貢献

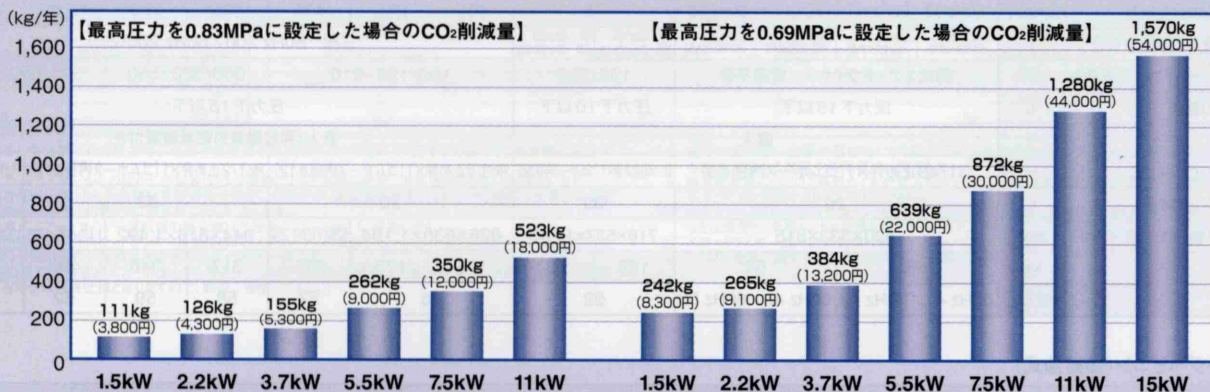
省エネのポイントはムダな圧力上昇をさせないこと、Mtypeは操作パネル上の簡単なスイッチ操作で最高圧力値の変更が可能です。
圧力調整弁や圧力開閉器のわずらわしい調整作業が不要です。



機種	最高圧力	最低復帰圧力	最小圧力幅	変更単位
PB(D)-1.5~11MA(B)	0.93MPa	0.55MPa*1	0.10MPa*2	0.01MPa ステップ
PO(D)-1.5~5.5MA				
PO(D)-7.5~15M(A,B)	0.85MPa			

*1 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る場合がありますので別途ご相談ください。
*2 圧力幅を0.14MPa以下に設定する場合は起動頻度低減のため別途立型タンク(230L)を設置してください。

〈最高圧力値の変更によるCO₂削減量〉 最高圧力を下げることで、CO₂排出量の削減を!



計算条件: 年間運転時間3,000時間、CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用
電力単価: 15円/kWh、工場出荷時の最高圧力から圧力を下げた場合の比較(PO(D)-7.5/11kW機は除く)

中圧オイルフリー 無給油式 エアードライヤー搭載型 7.5kW

パッケージオイルフリーベビコンで、最高圧力1.37MPaを実現!
レーザー加工機、分析器をはじめ幅広い用途に対応します。

標準仕様表

運転方式・制御方式		圧力開閉器式
出力(50/60Hz)	kW	7.5
項目・単位	型式	POD-7.5HB5 POD-7.5HB6
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	730
電動機 相および電源電圧	V	三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220
出口空気の露点	℃	圧力下 10以下
始動方式	—	直入(再起動負荷軽減装置付き)
圧力表示	—	デジタル圧力計LED表示
空気出口	—	ゴムホース内径φ12
内蔵空気タンク容積	L	32
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,453×1,020×1,463
質量	kg	513
騒音値	dB [A]	68

- 注) 1. 本製品は受注生産品です。納期は別途ご相談ください。
2. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出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. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。
4. エアードライヤーからの吐出し空気量はドレン析出により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。
5. 騒音値は正面1.5m全負荷時無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。
6. 冷凍式エアードライヤー運転時の騒音値は仕様表より1~2dB[A]増加します。
7. 周囲温度が5℃(ただし結露のないこと)~40℃の場所でご使用ください。
8. 中圧シリーズには別売りの中圧用立型タンク(P30)を必ず設置してください。
9. エアードライヤーの延命を図る防錆処理仕様はオプションにて承ります。
10. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

パッケージベビコン
エアードライヤー搭載型
内蔵型パッケージベビコン

パッケージベビコン®

無給油式



CO₂排出抑制に貢献する量*約143kg(年間)

当社2004年の製品POD-11Mと現行製品POD-11MBのCO₂発生量の差は、約143kg-CO₂(当社試算値:旧製品を最高吐出圧力で年間3,000時間運転した場合と同圧同量の圧縮空気を、現行製品で吐出すのに要する電力の比較。消費電力の測定はJIS B8341による。)

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用

標準仕様表

■インバータ制御 Vタイプ 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)

運転方式・制御方式			インバータ(圧力一定制御・圧力開閉器式を自動選択)			
項目・単位	出力 (50/60Hz)	kW	5.5	7.5	11	15
	型式	—	POD-5.5VB	POD-7.5VD	POD-11VD	POD-15VA
圧縮機	最高圧力	MPa	0.93	0.85		
	圧力一定制御時吐出空気量 (標準設定)	L/min	0.83MPa時625	0.75MPa時905	0.75MPa時1,325	0.75MPa時1,750
	圧力一定制御設定範囲	MPa	0.60~0.88	0.60~0.80		
電動機	相および電源電圧	V	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 (ゴムホース内径 φ12)			Rc1止め弁×1
内蔵空気タンク容積		L	32			
別売立型タンク最低必要容積		L	150 以上		230 以上	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	944×816×1,492		1,470×975×1,463	1,723×975×1,463
質量		kg	329	359	515	560
騒音値		dB [A]	58	59	62	66

注) 1. 圧力一定制御時の吐出空気量は、ご使用の空気量が少ない場合、回転数制御により、上記の吐出空気量から約40%まで変化します。なお、吐出空気量の約40%で運転中にタンク内圧力が上昇する場合は、最高圧力で運転を停止します。
2. エアードライヤーからの吐出空気量はドレン凝縮により圧縮機の吐出空気量から約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. 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. 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。
7. 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。
8. P36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

■エアードライヤー搭載型・内蔵型パッケージベビコン(無給油式)

運転方式・制御方式			圧力開閉器式						PUSC方式							
出力 (50/60Hz)		kW	0.45		0.75		1.5		2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		
項目・単位	型式	—	POD-0.4LES	POD-0.4LET	POD-0.75LES	POD-0.75LET	POD-0.75PSF5 POD-0.75PSF6	POD-0.75PF5 POD-0.75PF6	POD-1.5MA5 POD-1.5MA6	POD-2.2MA5 POD-2.2MA6	POD-3.7MA5 POD-3.7MA6	POD-5.5MA5 POD-5.5MA6	POD-7.5MB5 POD-7.5MB6	POD-11MB5 POD-11MB6	POD-15MA5 POD-15MA6	
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)					
	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7 50Hz 100 単相 60Hz 100-110	注7 50Hz 200 三相 60Hz 200-220	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				190/200		190/190・210			300/320・350		520/620・620		
出口空気の露点	℃	圧力下 15 以下				圧力下 10 以下				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 (ゴムホース内径φ6)				G1/4B 止め弁×1 (ゴムホース内径φ6)		Rc3/8 止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)			Rc1/2 止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)		Rc1 止め弁×1			
内蔵空気タンク容積	L	26				30		20			32		32 ^{*13}			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	590×533×815				716×537×1,137		826×638×1,194			926×710×1,224	944×816×1,492		1,470×975×1,463	1,523×975×1,463	
質量	kg	56		64		128	120	156	175	211	317	346	498	530		
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)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式						PUSC方式								
出力 (50/60Hz)		kW	0.45		0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15			
項目・単位	型式	—	PO-0.4LES	PO-0.4LET	PO-0.75LES	PO-0.75LET	PO-0.75PGS5 PO-0.75PGS6	PO-0.75PG5 PO-0.75PG6	PO-1.5MA5 PO-1.5MA6	PO-2.2MA5 PO-2.2MA6	PO-3.7MA5 PO-3.7MA6	PO-5.5MA5 PO-5.5MA6	PO-7.5MA5 PO-7.5MA6	PO-11MA5 PO-11MA6	PO-15MA5 PO-15M6	
	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	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 (ゴムホース内径φ6)						Rc3/8止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)		Rc1/2止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)		Rc1止め弁×1			
内蔵空気タンク容積	L	—	26		30		20		32		32 ^{*13}					
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	—	555×380×815		707×537×911		860×638×944		942×710×1,024		988×816×1,215		1,175×975×1,463 1,176×975×1,463			
質量	kg	—	49		57		106 98		131	150	183	278	307	433	470	
騒音値	dB [A]	—	50Hz 47 / 60Hz 49		50Hz 48 / 60Hz 50		52		55		57	58	59	62	66	

注) 1. 吐出空気量は最高圧力時に吐出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. エアードライヤーからの吐出空気量はドレン凝縮により圧縮機の吐出空気量から約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. 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。
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. POD-0.75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。)
8. LEシリーズの単相品は110V/60Hz、三相品は220V/60Hzで使用する場合は特殊仕様となりますので別途ご相談ください。
9. 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。

10. 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。
11. 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。
12. 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、常時パージ空気が流れるため空気を吸引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。
13. PO(D)-15M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には別売りの立型タンクの設置をおすすめします。(P30)
14. 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。
15. P36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®

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(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC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	2.2	3.7	5.5	7.5					
項目・単位	型式	—	PBD-0.75PSF5 PBD-0.75PSF6	PBD-0.75PF5 PBD-0.75PF6	PBD-1.5MA5 PBD-1.5MA6	PBD-2.2MA5 PBD-2.2MA6	PBD-3.7MA5 PBD-3.7MA6	PBD-5.5MA5 PBD-5.5MA6	PBD-7.5MA5 PBD-7.5MA6	PBD-11MB5 PBD-11MB6	PBD-2.2HB5 PBD-2.2HB6	PBD-3.7HB5 PBD-3.7HB6	PBD-5.5HB5 PBD-5.5HB6	PBD-7.5HB5 PBD-7.5HB6				
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)						1.37 (1.13～1.37)							
	吐出し空気量	L/min	80		165	265	440	630	840	1,200	235	380	550	760				
電動機	相および電源電圧	V	注7 50Hz 100 単相 60Hz 100-110		注7 50Hz 200 三相 60Hz 200-220		三相 50Hz 200/60Hz 200-220											
冷凍式エアードライヤー	消費電力	W	190/200		190/190・210			300/320・350		500/590・600		330/360・390		360/380・400				
出口空気の露点	℃	°C	圧力下 10 以下		圧力下 15 以下						圧力下 10 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 (ゴムホース内径φ6)		Rc3/8止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)			Rc1/2止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)			Rc3/8止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)		Rc1/2止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)					
内蔵空気タンク容積	L	L	30		20			32			26		32					
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	mm	716×537×1,137		826×638×1,194			926×710×1,224		944×816×1,492		1,470×975×1,463		885×774×1,388		930×952×1,559		
質量	kg	kg	116		102		152		172		216		316		349		459	
騒音値	dB [A]	dB [A]	52		53			56			59		53		56		59	

■パッケージベビコン(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC方式							
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-0.75PC5 PB-0.75PC6	PB-1.5MA5 PB-1.5MA6	PB-2.2MA5 PB-2.2MA6	PB-3.7MA5 PB-3.7MA6	PB-5.5MA5 PB-5.5MA6	PB-7.5MA5 PB-7.5MA6	PB-11MA5 PB-11MA6	
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		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 (ゴムホース内径φ6)		Rc3/8止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)			Rc1/2止め弁×1 (ゴムホース内径φ12)				
内蔵空気タンク容積	L	30		20			32				
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	707×537×911		860×638×944			942×710×1,024		988×816×1,215		1,175×975×1,463
質量	kg	88		80	127	147	188	277	308	409	
騒音値	dB [A]	52		53			56		59		

- 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. 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. 周囲温度が40℃ (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。
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. PBD-0.75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で使用の場合は特殊仕様となりますので、別途ご相談ください。)

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. 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。
10. 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。(P30)
11. エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります。
12. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

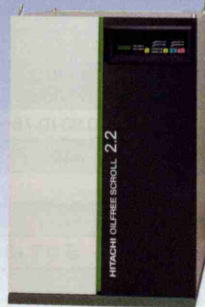
パッケージベビコン®
エアードライヤー搭載型・
内蔵型パッケージベビコン®

オイルフリースクロール圧縮機

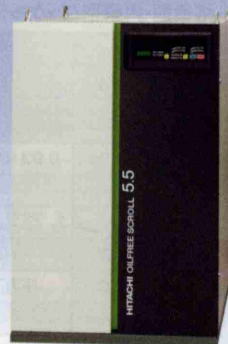
無給油式 0.75/1.5/2.2/3.7/5.5kW (小型シリーズ)



SRL-0.75DS



SRL-2.2DMB



SRL-5.5DMB

構造

操作パネル

エアードライヤー

圧縮機本体

空気タンク

キャスター

SRL-0.75DS

上方排気構造と、背面および右側面のパネルをフラット化することにより、設置の自由度が向上しました*1。

上方排気構造

排気ファン

消音排気ダクト

新開発消音排気ダクトにより、耳障りな音域を低減しました。

耐振型アフタークーラー

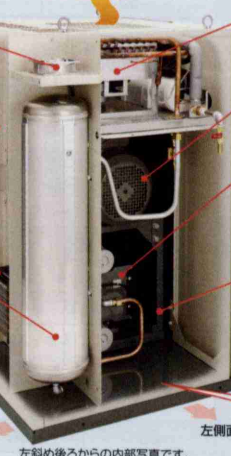
高信頼性、耐振型アフタークーラーを採用しています。

アルミ合金製空気タンク

ドレンの赤水を防止し、クリーンなオイルフリーエアを供給します。

移動に便利なキャスターを
取付け可能 *2 (オプション)

- *1. 定期メンテナンス時には、作業に必要なスペースを確保してください。
- *2. キャスター取り付け時には騒音値が2~3dB [A] 上昇します。キャスターは日立純正品をご使用ください。詳しくは営業窓口へお問い合わせください。
- *3. SRL-0.75DSは除く。



SRL-5.5DMB

エアードライヤー

主電動機

オイルフリースクロール
圧縮機本体

日立独自のNeoインボリュート
トラップを採用し、機器の信頼性
向上を図りました。

低振動フレーム

新開発フレームにより振動を低減。
低周波の騒音を低減しました。

正面

左側面

電子式オートドレントラップ*3
EDT-200 (オプション) を内蔵可能。

標準仕様表 [] は1.0MPa仕様です。2.2kW、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				
出力 (50/60Hz)		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	1.5	2.2	3.7	5.5	
項目・単位	型式	—	SRL-0.75DS5 SRL-0.75DS6	SRL-1.5DMB5 SRL-1.5DMB6	SRL-2.2DMB5 SRL-2.2DMB6	SRL-3.7DMB5 SRL-3.7DMB6	SRL-5.5DMB5 SRL-5.5DMB6	SRL-1.5MB5 SRL-1.5MB6	SRL-2.2MB5 SRL-2.2MB6	SRL-3.7MB5 SRL-3.7MB6	SRL-5.5MB5 SRL-5.5MB6	
		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)]		
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)]		
	吐出し空気量	L/min	80	168	252 [200]	420	630 [500]	168	252 [200]	420	630 [500]	
電動機	相および電源電圧	V	単相100	三相 50Hz 200	/ 60Hz 200・220		300/320・350		三相 50Hz 200	/ 60Hz 200・220		
冷凍式 エアードライヤー	消費電力	W	190/200	190/190・210			300/320・350		—			
	冷媒	—	—	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 (適用ゴムホース内径φ12)、止め弁						ホース継手 (適用ゴムホース内径φ12)、止め弁			
内蔵空気タンク容積		L	9	18		24	24 (外付け空気タンク要)	18		24	24 (外付け空気タンク要)	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		mm	490×595×833	680×620×1,030		750×715×1,150		680×620×1,030		750×715×1,150		
質量		kg	85	132	142	186	203	117	127	173	182	
騒音値		dB [A]	45	45	46	47	50	45	46	47	50	

- 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. 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. 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. 出力5.5kW0.8MPa仕様については起動頻度低減のため、別途空気タンクを設置願います。出力3.7kW以下についても外付け空気タンクの設置を推奨します。
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。
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。
11. P.36の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。



CO₂排出抑制に貢献する量*約322kg(年間)

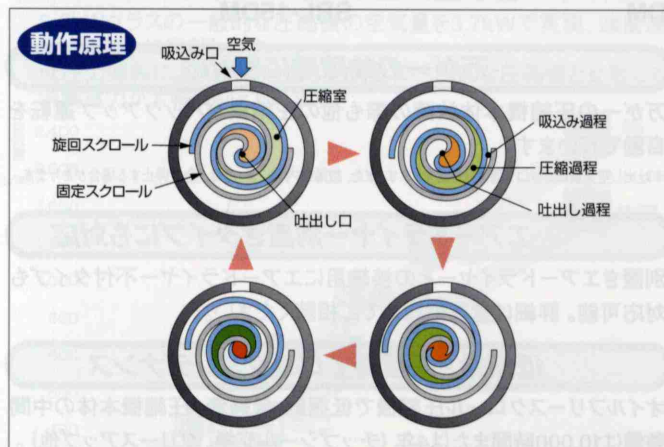
当社2009年の製品SRL-5.5DMAと現行製品SRL-5.5DMBのCO₂の発生量の差は約322kg-CO₂(当社試算値:旧製品を最高吐出圧力で年間2,500時間運転した場合と同量の圧縮空気を、現行製品で吐出するのに要する電力の比較。消費電力の測定はJIS B8341による。)

*CO₂排出係数は2008年度IEA登録の日本の排出係数(0.436kg-CO₂/kWh)を使用

圧縮機の常識を変えた オイルフリースクロール。 クリーンで快適な環境をお届けします。

スクロール圧縮機の動作原理

1. 固定スクロール外側の吸込み口から空気を吸入する。
2. 圧縮空間に封じ込められた空気は、旋回運動に伴う圧縮室の縮小によって、渦の中心に向かって圧縮される。
3. 圧縮空間は中心部で最小となるため空気は最高に圧縮され、中心部にある吐出し口から外へ押し出される。
4. 1~3(吸込み→圧縮→吐出)の運動が連続的に繰り返される。



45dB [A]^{*1}の静音設計。

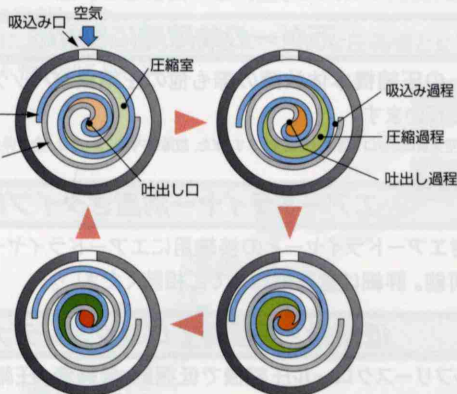
まるで事務所なみの静かさです^{*2}。

オイルフリースクロールは、連続的に圧縮を行う「スクロール(うず巻き旋回)」構造。1.5kWタイプにおいて、45dB [A]と低騒音化を実現しました。

*1 1.5kWタイプ
*2 騒音値を測定比較した場合の目安を示します



動作原理



メンテナンスなどの手間と トータルコストを大幅に低減できます。

日常の点検項目が少なく作業も容易

- ① オイル交換や、油分を含んだドレンの処理が不要。さらにオイルミストフィルタの設置も必要ありません。^{*3}
- ② メンテナンス性に優れた構造、配置で、ドレン抜きやサクションフィルタの清掃が簡単にできます。
- ③ アルミ合金製空気タンクの採用により、ドレンの赤水を防止します。

*3 圧縮空気に油分(大気中の油分など)の混入が予想される場合はオイルミストフィルタの設置が必要です。



消耗部品の長寿命化によるロングメンテナンスサイクル



圧縮機本体の中間整備は10,000時間または4年(チップシール交換、グリースアップほか)、オーバーホールは20,000時間または8年とロングメンテナンスサイクルを実現しています。^{*4}

*4 運転条件によっては、メンテナンスサイクルの短縮が必要となります。1.0MPa仕様の整備時間は標準仕様と異なります。

メンテナンスコストのダウンで経済性アップ

- ① 消耗部品の部品点数を大幅に削減するとともに、長寿命化を図りました。整備費用が大幅に低減できます。
- ② 5.5kWスクロール本体も、1ブロックで実現。定期整備コストが安価ですみます。



日立の技術が生んだ“オイルフリースクロール” ならではのメリットいろいろ。(1.5~5.5kW)

メリット① 電子制御で使いやすさをアップ!

- パネル上のスイッチ操作による適切な圧力設定で省エネ効果アップします。
- エアードライヤー先行運転・同時運転の選択が可能です。
- 空気圧力に加えて運転時間も確認しやすいデジタル表示です。
- メンテナンス時期をデジタルパネル表示とメンテナンスランプの点灯で確実に把握できます。

メリット② 信頼性をアップ!

- 日立独自のNeoインボリュートラップを採用し、機器の信頼性向上を図りました。
- 逆相検知機能付きで圧縮機の逆転を防止します。
- 1.5~5.5kW機には、耐久性に優れた全閉モータを搭載しました。
- 5.5kW機で圧縮機単体構造を実現し、シンプルになりました。

メリット③ 拡張性をアップ!

- 外部入出力信号用端子^{*5}を標準で装備しました。
- *5 遠方操作、運転アンサー、総合異常出力、警報出力、ベビコンローラ対応端子
- 電子式オートドレントラップEDT-200を内蔵可能(オプション)
- 移動に便利なキャスターの取付可能(オプション)^{*6}
- *6 キャスターは日立純正品をご使用ください。

マルチドライブモード／P式モードで負荷にあわせた省エネ運転を実現！！

オイルフリースクロール圧縮機

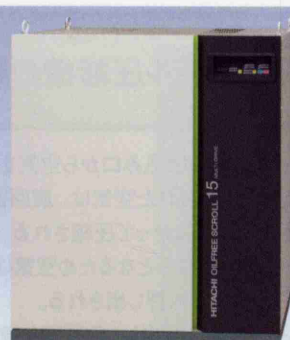
無給油式 7.5/11/15kW (マルチドライブスクロール)



SRL-7.5DM



SRL-11DM



SRL-15DM

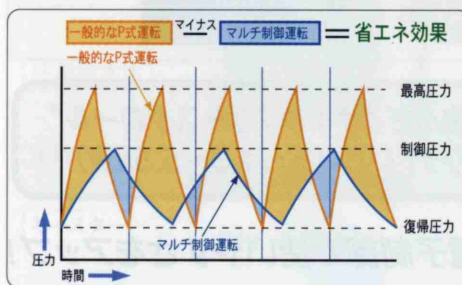
標準圧力0.8MPaで幅広い用途で活躍

最高圧力は0.8MPa仕様とオプションとして1.0MPa仕様にも対応し、幅広い用途にお応えします。

マルチドライブ制御でより省エネ運転

従来の圧力開閉方式（P式モード）に加え、マルチドライブモードを運転選択スイッチで簡単に切り替えが可能。

マルチドライブモードは空気消費量に応じて、圧縮機の運転台数を自動制御し必要な圧力を確保する最適運転を行います。



P式モード：
従来の圧力開閉方式と同様に、最高圧力に到達すると、圧縮機を停止します。復帰圧力まで低下すると圧縮機は起動し、圧縮運転を行います。

マルチドライブモード：
必要圧力（復帰圧力）付近で運転するよう、圧縮機の運転台数を自動的に制御します。最高圧力に到達させることなく、無駄な運転動力を抑制することにより、省エネを図ります。

万が一の故障時にも対応

万が一の圧縮機本体故障の際も他の圧縮機がバックアップ運転を自動で行います。

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

エアードライヤー別置きタイプにも対応

別置きエアードライヤーとの接続用にエアードライヤー不付タイプも対応可能。詳細は営業窓口までご相談ください。

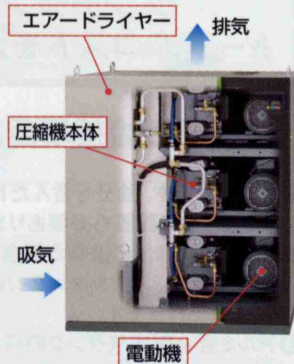
低振動・低騒音でロングメンテナンス

オイルフリースクロール圧縮機で低振動・低騒音。圧縮機本体の中間整備は10,000時間または4年（チップシール交換、グリースアップ他）。オーバーホールは20,000時間または8年とロングメンテナンスサイクルを実現。

※1.0MPa仕様のメンテナンスサイクルは異なります。運転条件によりメンテナンスサイクルの短縮が必要となります。

より使いやすく

外部入出力端子を標準装備。運転制御圧力を操作パネル上のスイッチ操作で簡単に設定変更できます。最高圧力値、復帰圧力値を必要に応じて下げることで、動力の無駄を省き省エネ運転が可能です。



小型・省スペース

背面、右面パネルフラット化と上方排気構造により、二面壁ピタ設置が可能、設置スペースを大幅削減。 ※メンテナンススペースは確保してください。

標準仕様表

仕 様		0.8 MPa仕様			1.0 MPa仕様（受注対応）			
運転方式・制御方式		マルチドライブモード／圧力開閉方式（P式モード）切替可能						
項目・単位	出力 (50/60Hz)	kW	7.7	11	16.5	7.7	11	16.5
	型 式	—	SRL-7.5DM5 SRL-7.5DM6	SRL-11DM5 SRL-11DM6	SRL-15DM5 SRL-15DM6	SRL-7.5DM5 SRL-7.5DM6	SRL-11DM5 SRL-11DM6	SRL-15DM5 SRL-15DM6
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	880	1,260	1,890	700	1,000	1,500
電動機	相および電源電圧	V	三相 50Hz 200／60Hz 200・220					
冷凍式	電源	V	三相 50Hz 200／60Hz 200・220					
エアードライヤー	消費電力	W	420/490・490		630/740・740	420/490・490		630/740・740
出口空気の露点		℃	圧力下10以下 注6					
周囲温度		℃	5～40 注7					
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）					
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm	980×660×1,450		1,280×770×1,450	980×660×1,450		1,280×770×1,450
質量		kg	338	375	540	338	375	540
騒音値		dB[A]	53	56	58	53	56	58

- 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. 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。エアードライヤーの運転時の騒音値は仕様表より1~2dB(A)増加します。
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. 外形寸法はパネル寸法を示します。
6. 周囲温度 30℃ 以下の場合です。
7. ドレンの凍結がないようにしてください。
8. ベビコンローラとの接続の際は別途ご相談ください。
9. 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。
10. エアードライヤー別置きタイプも対応します。詳細は営業窓口までご相談ください。
11. P36 の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。

オイルフリースクロール圧縮機

New

無給油式 1.5/2.2/3.7/5.5/7.5/15kW (低圧多風量仕様)

低圧ラインの省エネ、その答えがここにあります。

最高圧力300kPa(0.3MPa)吐出し空気量は15kW品で150%アップ*の2,400L/min

*SRL-15PAN (最高圧力0.7Pa時:吐出し空気量1,600L、低圧多風量仕様最高圧力0.3MPa時:吐出し空気量2,400L)

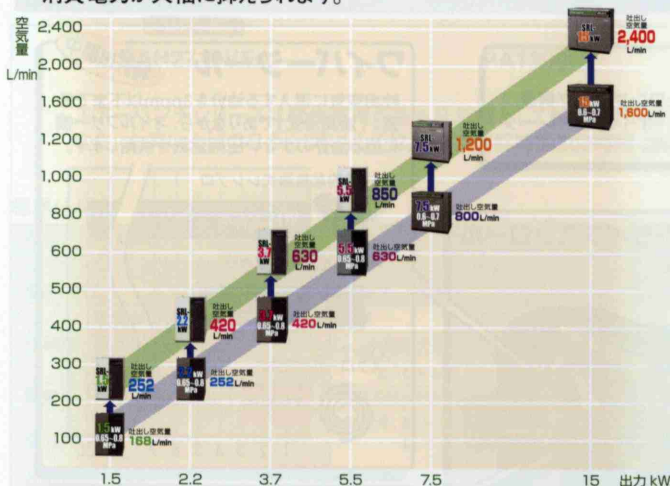
一般的な圧縮機では空気圧が高過ぎて空気量が足りない。

一般的な圧縮機と比較するとこんなメリット

●ひとつ上のクラスの吐出し空気量で省エネルギー

5.5kWクラスの一般的な圧縮機の空気量を3.7kWで実現。適量適圧で省エネに貢献します。

低圧力運転により、同じ吐出し空気量の一般的な圧縮機と比較して消費電力が大幅に抑えられます。

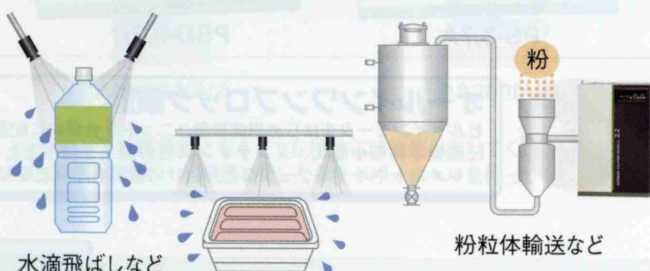


一般的なブロワでは空気圧が低過ぎる。

ルーツブロワと比較するとこんなメリット

●最高圧力300kPa(0.3MPa)

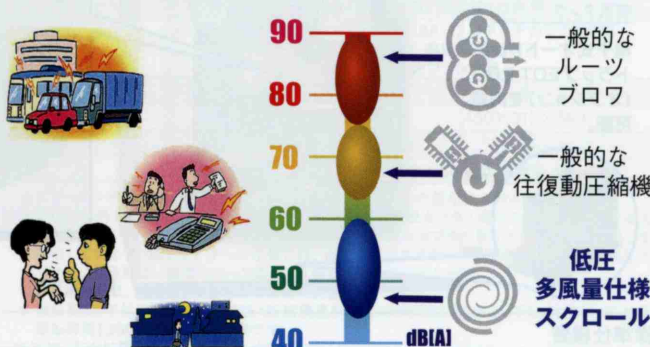
最高圧力200kPa(0.2MPa)の一般的なルーツブロワにくらべ、最高圧力300kPa(0.3MPa)で利用できる用途が広がります。



●環境に優しい低騒音

同出力の一般的なルーツブロワと比較して製品単体で約25dB(A)低い騒音値です。

※3.7kW、7.5kWにおいて当社調査による。



●面倒な冷却設備が不要

空冷式のため、冷却水の配管などが不要です。

例えば、当社の5.5kWスクロール圧縮機を3.7kW低圧多風量仕様に置き換えた場合、

年間で電気代が約 **¥75,500** お得

(年間2,500時間使用 1kW=15円※1換算)

また、CO₂削減量は年間約 **2.2t**、

容積換算で約 **1,110m³** が期待できます。*2

※1. 基本料金 段階料金加算 燃料調節額を考慮しない値での想定金額です。電力料金は、基本契約や他の条件で変動いたします。

※2. CO₂排出係数: 0.436kg-CO₂/kWh, 509L-CO₂/kgとした場合

■標準仕様表 エアードライヤー不付(低圧多風量仕様)

仕 様		0.3MPa仕様					
運転方式・制御方式		圧力開閉器式					
出力(50/60Hz) 型 式	kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	15
	—	SRL-1.5L5 SRL-1.5L6	SRL-2.2L5 SRL-2.2L6	SRL-3.7L5 SRL-3.7L6	SRL-5.5L5 SRL-5.5L6	SRL-7.5P5AN SRL-7.5P6AN	SRL-15P5AN SRL-15P6AN
項目・単位	MPa	0.3 (0.2—0.3)					
最高使用圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	0.3 (0.2—0.3)					
吐出し空気量	L/min	252	420	630	850	1,200	2,400
周囲温度	℃	0~40					
空気出口(止め弁出口)	—	Rc1/2×1				R3/4×1	R1×1
標準装備品	—	ホース継手(適用ゴムホース内径φ12)、止め弁				フォーク穴カバー、M10ボルト、 基礎金具・基礎ボルト	フォーク穴カバー、M6ボルト、 基礎金具・基礎ボルト
内蔵空気タンク容積	L	18 (外付け空気タンク要)	24 (外付け空気タンク要)			不付 (外付け空気タンク要)	
必要最小外付け空気タンク容積	L	55 (推奨95以上)				150	280
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	mm	680×620×1,030		750×715×1,150		1,180×750×1,300	1,450×910×1,480
質量	kg	117		160	175	185	300
騒音値	dB[A]	46		47	50	53	560
		46		47	50	53	60

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. 出力は公称出力を示します。

3. 騒音値は正面 15m 全負荷運転時、無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. 起動頻度低減のため、別途外付け空気タンクを必ず設置願います。

5. 本製品は、50Hz、60Hz 各専用です。ご注文の際は周波数をご指定ください。

6. 外形寸法はパネル寸法を示します。

7. 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。

8. P.36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
スクロール圧縮機

パッケージスクロールベビコン[®]

給油式 ベビコン新世代を拓く

もっと運転音、振動が少ない
エアークンプレッサーが欲しい方に推せん。

低 振 動

たとえば…天板に立てた色鉛筆が運転中でも倒れません。



PS-3.7A

PSD-3.7B

構造

オールインワンブロック設計

ビルトインモータをはじめ構成要素ユニットを合理的に配置したワンブロック構造。圧縮機本体の小型化、メンテナンス性の向上を図るとともに、オイルセパレータエレメントやオイルクーラなど外付けの補器も不要となりました。

ワイパーシール

特許出願中

吐出空気に混入する油分を3ppm以下まで低減。「油潤滑式」でありながら、オイルフリー機に迫る油分の少ない圧縮空気を供給します。

一般的な給油式レシプロ

30 ppm程度

一般的な給油式スクリー

5 ppm以下

パッケージスクロールベビコン

3 ppm以下

Neoインボリェートラップ

特許出願中

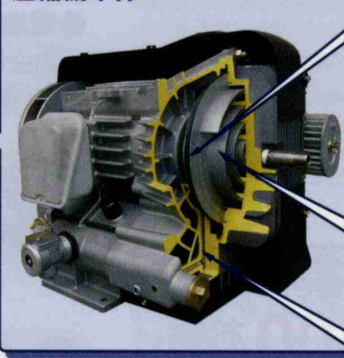
遮音し難い低周波域の音を低減。併せて機器の信頼性向上も図りました。

ロータリーピストンポンプ

特許出願中

新発想オイルポンプにより、潤滑を向上。整備の間隔を長くすることに成功しました。

ダイレクトドライブスクロール圧縮機本体



操作パネル

空気タンク

電子式オートドレン
トラップ EDT-200
(オプション)を内蔵
可能。



PS-3.7A

標準仕様表

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			
出力(50/60Hz) 型式		kW	3.7/4.4	5.5/6.6	3.7/4.4	5.5/6.6
項目・単位		—	PSD-3.7B	PSD-5.5B	PS-3.7A	PS-5.5A
圧縮機	最高圧力(制御圧力 ON-OFF)	MPa	0.83 (0.69-0.83)			
	吐出し空気量(50/60Hz)	L/min	440/525	630/720	440/525	630/720
電動機	相および電源電圧	V	三相 50Hz 200/60Hz 200・220			
	消費電力(50/60Hz)	kW	5.3/6.3	7.0/8.4	5.0/6.0	6.7/8.0
	電流(50/60Hz)	A	19.0/19.8	24.3/26.4	17.3/18.2	22.6/24.8
出口空気の露点		℃	圧力下15以下 ^{注7}		—	
周囲温度		℃	5~40		0~40 ^{注8}	
始動方式			直入			
空気出口(止め弁出口)			Rc3/8×1個			
標準装備品			ホース継手(適用ゴムホース内径φ12)、止め弁			
内蔵空気タンク容積			32			
外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	790×686×1,175	790×776×1,175	790×686×875	790×776×875
質量		kg	189	190	160	165
騒音値		dB[A]	47	50	47	50
手元ヒューズ容量		A	30	50	30	50
手元開閉器容量		A	60	100	60	100
漏電遮断器		A	25	32	25	32

注) 1. 本製品は 50/60Hz 共用です。ただし、出力、吐出し空気量などご使用の電源周波数により異なります。なお、契約電力容量は 50/60Hz で異なる場合がありますので、消費電力を参考に電力会社へご確認ください。
2. 吐出し空気量は最高圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
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。(エアードライヤー内蔵型)
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. エアードライヤーの運転時の騒音値は仕様表より 1~2dB[A] 増加します。(エアードライヤー内蔵型)
6. 外形寸法はパネル寸法を示します。
7. 周囲温度 30°C 以下の場合です。
8. ドレンの凍結がないようにしてください。
9. 多量の空気を同時に必要とする場合は、立型タンクの設置をおすすめします。
10. 手元ヒューズ、手元開閉器、漏電遮断器は上記の容量を目安に別途、ご用意ください。
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. P36 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



DCブラシレス
モータ搭載
インバータ制御
Vモード

PAH2710VEA



PA1300H



DCブラシレス
モータ搭載
インバータ制御
Vモード

PAH4220VA



DCブラシレス
モータ搭載
インバータ制御
3モード

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) 型式		0.75	1.0	1.25	1.25
項目・単位	kW	PAH2710VEA (ノーマルモード/Vモード)	PA1300H	PAH4220VA (ノーマルモード/Vモード)	PA2000VH (3モード)
空気タンク内最高圧力	MPa	2.7	2.16	4.2	
圧縮機	MPa	一般圧力用 1.1以下 高圧用 約2.5	約0.88	一般圧力用 1.1以下 高圧用 約2.5	
吐出し空気量	L/min	0.7MPa時 70/2.3MPa時 45	95	0.7MPa時 145/2.3MPa時 95	0.7MPa時 145/2.3MPa時 102
電動機	相および電源電圧	単相 50Hz100/60Hz100 (50/60Hz共用)	単相 50Hz100/60Hz100	単相 50Hz100/60Hz100 (50/60Hz共用)	
空気出口	—	一般圧力用：減圧弁×1個 1/4B (8A) ワンタッチソフトカブラ×1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ブラ×1個	減圧弁×2個 1/4B (8A) ワンタッチカブラ×2個	一般圧力用：減圧弁×1個 1/4B (8A) ワンタッチカブラ×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ブラ×2個	
空気タンク容積	L	4	9	9	9
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	421×489×247	485×350×305	354×506×323	450×317×363
質量	kg	14	22	16	13
騒音値	dB[A]	64 (62) (Vモード低速運転時)	61	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 以下の場合には、動作しないことがありますのでご注意ください。(PA1300H：手動復帰型) また PAH2710VEA は温度感知式サーマルプロテクタ付き、PAH4220VA/PA2000VH は過熱保護機能付きです。(手動復帰型)
3. PA1300Hは50Hz、60Hz各専用型です。ご注文の際は周波数をご指示ください。
4. 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。
5. 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。

6. エアーパンチは、連続的に使用する設備などのエア源への使用は不向きです。
7. PAH2710VEA/4220VA, PA2000VHは安全のため、一般カブラと高圧カブ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。さらに高圧カブラの取り付けねじには逆ねじを採用しています。高圧カブラへの接続には、市販の高圧エアホースを使用してください。高圧カブラには、絶対に一般用のホース類、工具類を接続しないでください。
8. 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。
9. 保証期間2年以内はPAH4220VA (圧縮機運転時間500時間以内) およびPA2000VH (圧縮機運転時間1,200時間以内) が対象です。
10. P.36「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

■パワータンク



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)

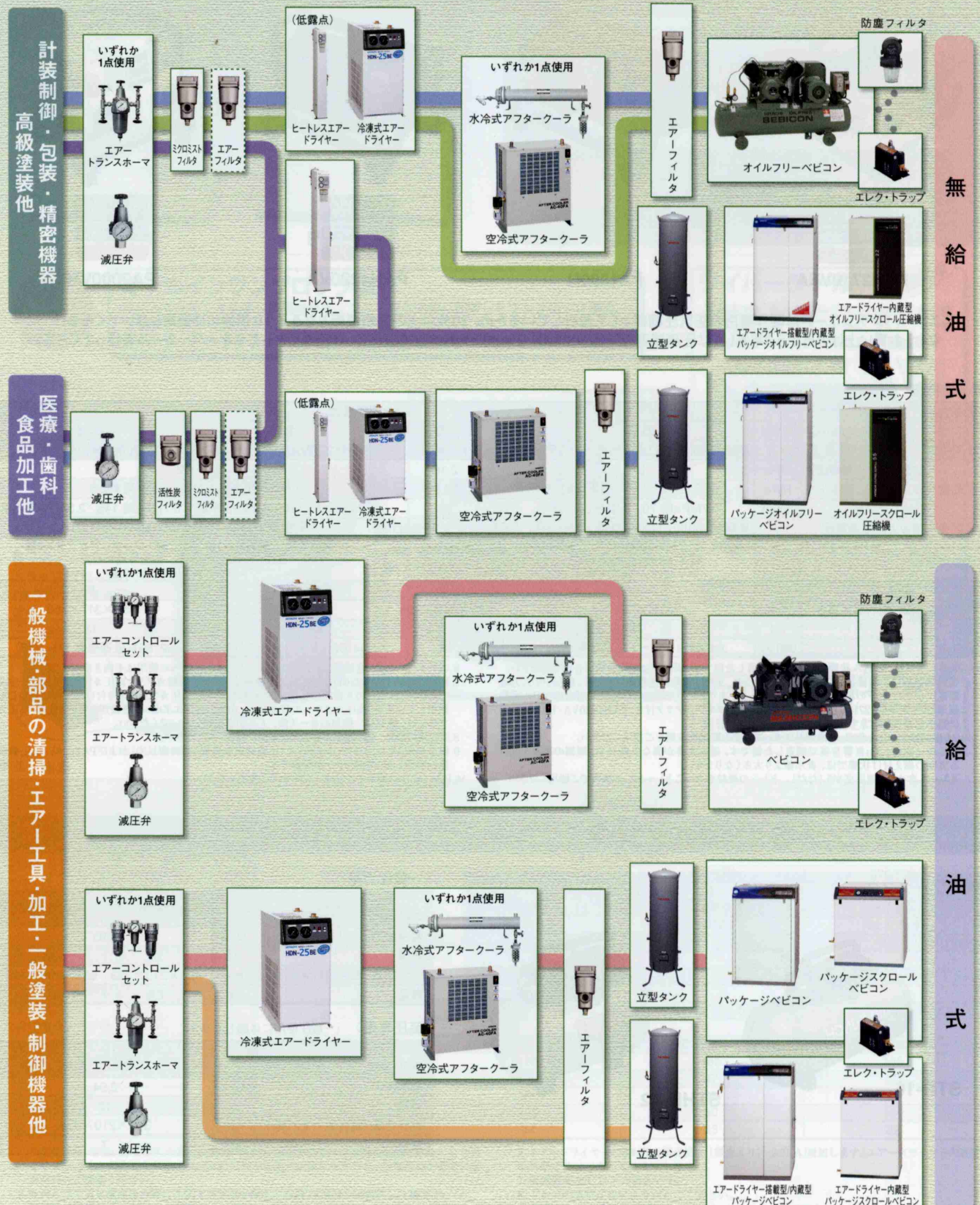
項目・単位	型式	STHR-12
最高圧力	MPa	2.94
容積	L	12
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	378×210×334
質量	kg	7

日立ベビコンエアースystem

豊富な関連機器と組み合わせて、用途に応じたエアースystem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。
用途に合わせて最適な組み合わせをお選びください。

日立エアースystem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 オゾン層破壊係数ゼロの冷媒R407Cを採用



HDN-8BE HDN-25BE HDB-50E

- オゾン層破壊係数ゼロの冷媒を採用
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R407Cを採用しました。
- エアの質が向上
ステンレス製熱交換器の採用により、熱交換器内で分離されたドレンによる錆の発生を低減しました。
- 使い勝手が向上
空気の入口、出口を上面に配置することにより、配管接続が容易になりました。
- 電源220V/60Hz標準対応 (HDN-25BE/30BE、HDB-20E/50E)
- 信頼性の向上
熱交換器内部冷媒配管ろう付部を防錆塗装することにより信頼性を向上しました。
(エアードライヤーの延命を図る防錆処理仕様はオプションにて承ります。)
- アフターケア内蔵 (HDBシリーズ)
アフターケア内蔵により、圧縮空気入口最高温度80℃を実現。15kWクラスのベビコン、パッケージオイルフリーベビコンと直接接続可能。



HDB-20HE

- 中圧対応
圧縮空気入口最高圧力 1.57MPa、圧縮空気入口最高温度80℃に対応し、中圧ベビコンシリーズに接続可能。

(1) HDNシリーズ

項目・単位	型 式	HDN-8BE	HDN-15BE	HDN-25BE	HDN-30BE
処理空気量50/60Hz (注)1	L/min	280/330	690/830	1,080/1,300	1,540/1,850
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
圧縮空気入口最高圧力 (注)3	MPa	0.93			
圧縮空気入口最高温度	℃	55			
周囲温度	℃	5~40			
出口空気の露点	℃	圧力下5~15			
相および電源電圧	V	単相 50Hz 100	60Hz 100	単相 50Hz 200 60Hz 200・220	三相 50Hz 200 60Hz 200・220
冷凍機公称出力	W	100	250	500	
電流50/60Hz	A	1.8/1.8	3.7/3.4	1.7/1.8・1.8	2.5/2.4・2.4
凝縮器冷却方式	—	強制空冷			
凍結制御装置	—	キャピラリチューブ			
容量制御装置	—	ホットガスバイパス弁			
使用冷媒	—	R407C			
高圧圧力スイッチ	—	無	有		
空気出入口配管口径	—	R1/2	R1/2	R3/4	R1
ドレン出口配管口径	—	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	183×440×445	255×515×510	255×565×550	246×646×681
質量	kg	14	20	25	47
付属品	—	オートドレントラップ×1、ストップバルブ×1			

注) 1. 処理空気量は、
HDN-8BE、HDN-15BE、HDN-25BE：周囲温度 30℃、入口空気温度 35℃、入口空気圧力 0.69MPa、圧力下露点 10℃
HDN-30BE、HDB-20E、HDB-50E：周囲温度 30℃、入口空気温度 45℃、入口空気圧力 0.69MPa、圧力下露点 10℃
HDN-15HBE：周囲温度 30℃、入口空気温度 53℃、入口空気圧力 1.37MPa、圧力下露点 15℃
HDB-20HE：周囲温度 30℃、入口空気温度 63℃、入口空気圧力 1.37MPa、圧力下露点 15℃
2. 適用コンプレッサーは上記条件による当社機目安です。周囲温度、入口空気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。

(2) HDBシリーズ

項目・単位	型 式	HDB-20E	HDB-50E	HDN-15HBE	HDB-20HE
処理空気量50/60Hz (注)1	L/min	1,100/1,340	2,200/2,300	400/460	760/900
適用コンプレッサー (注)2	kW	7.5~11	15	~3.7	~7.5
圧縮空気入口最高圧力 (注)3	MPa	0.93		1.57	
圧縮空気入口最高温度	℃	65	80	80	
周囲温度	℃	5~40		5~40	
出口空気の露点	℃	圧力下5~15		圧力下15以下	
相および電源電圧	V	単相 50Hz 200 60Hz 200・220	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	単相 50Hz 100 60Hz 100	単相 50Hz 200 60Hz 200・220
冷凍機公称出力	W	250	500	250	
電流50/60Hz	A	1.9/1.9・1.9	2.7/2.6・2.6	3.7/3.4	1.9/1.9・1.9
凝縮器冷却方式	—	強制空冷		強制空冷	
凍結制御装置	—	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	
使用冷媒	—	R407C		R407C	
高圧圧力スイッチ	—	有		有	
空気出入口配管口径	—	R3/4	R1	R1/2	R3/4
ドレン出口配管口径	—	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/4	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	255×655×680	246×683×865	255×515×510	255×655×680
質量	kg	33	60	20	33
付属品	—	オートドレントラップ×1、ストップバルブ×1		オートドレントラップ×1、ストップバルブ×1	

注) 1. 処理空気量は、
HDB-20E、HDB-50Eの処理空気量は最大 2,300L/min となります。
2. 適用コンプレッサーは上記条件による当社機目安です。周囲温度、入口空気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. 高圧ガス取締法、電気用品取締法、第2種圧力容器構造規格は適用外です。
4. 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。
5. エアードライヤーへの入口温度は 55℃ 以下になるようにしてください (ただし、HDN シリーズ)。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、アフターケア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

型 式	HDN-8BE	HDN-15BE、25BE	HDN-30BE	HDN-15HBE
周囲温度 (℃)	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	1.13 1.08 1.02 0.97 0.86	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	1.10 1.05 1.00 0.86 0.75	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	1.08 1.02 0.97 0.81 0.70	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	1.02 0.97 0.91 0.75 0.64	0.79 0.66 0.55 0.44 0.28

注) 圧力下露点10℃ (HDN-15HBEは15℃)

(2) アフターケア内蔵型HDBシリーズの処理能力表

型 式	HDB-20E	HDB-50E	HDB-20HE
周囲温度 (℃)	35 40 45 50 55 60 65	35 40 45 50 55 60 65 70 75 80	55 60 65 70 80
25	1.04 1.03 1.02 0.93 0.89 0.86 0.83	1.25 1.24 1.22 1.21 1.19 1.18 1.17 1.16 1.14 1.13	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	1.25 1.24 1.19 1.16 1.12 1.08 1.03 1.00 0.97 0.94	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	1.14 1.13 1.10 1.08 1.04 1.00 0.95 0.91 0.88 0.86	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	1.01 1.00 0.97 0.94 0.91 0.89 0.87 0.86 0.83 0.81	0.72 0.69 0.66 0.61 0.53

注) 圧力下露点10℃ (HDB-20HEは15℃)

空気圧力係数表B/基準処理空気量表Q₀

使用圧力MPa	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	処理空気量 L/min 50/60Hz
型 式									
HDN-8BE									280/330
HDN-15BE	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	690/830
HDN-25BE									1,080/1,300
HDN-30BE	0.81	0.86	0.93	1.00	1.08	1.12	1.15	1.23	1,540/1,850
HDN-15HBE	—	—	—	—	—	—	—	—	400/460

空気圧力係数表B/基準処理空気量表Q₀

使用圧力MPa	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.83	0.88	0.93	処理空気量 L/min 50/60Hz
型 式									
HDB-20E	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	1,110/1,340
HDB-50E	0.83	0.75	0.87	1.00	1.12	1.18	1.25	1.31	2,200/2,300
HDB-20HE	—	—	—	—	—	—	—	—	760/900
使用圧力MPa	1.08	1.18	1.27	1.37					
型 式									
HDN-15HBE	0.91	0.94	0.97	1.00					
HDB-20HE									

HDN、HDB適正機種の求め方 (使用空気量からの機種選定)

使用空気量 Q_u *1
[温度係数A] × [空気圧力係数B] < 基準処理空気量 Q_0 *2

HDN-15BE選定例

{ 周囲温度30℃ } 温度係数Aより
{ 入口温度40℃ } A=0.83
{ 加圧露点10℃ }
●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

左式に各数値を代入して

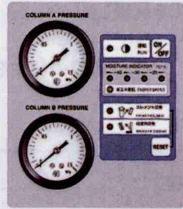
$$Q_u : 500 \\ [A : 0.83] \times [B : 0.88] = 685L/min$$

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

*1 HDN-50Eの使用空気量 Q_u は機能上、使用空気温度・圧力に關係なく2,300L/minが最大値です。(2,300L/min以上の流量(流速)になると、冷却器内通過空気が発生したドレンを再び巻き込み、吐出空気内にドレンが混入するため。)
*2 基準処理空気量 Q_0 は50Hz、60Hzの処理空気量で型式を決定してください。

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



省エネ例

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)

エアージョ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、バージエアー(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。

機種	運転状況	バージ率	バージエアーコスト	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/m³

スリムな立型で
省スペース
HDK-18EB

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	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			
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			
再生方式/再生サイクル	吸着剤(乾燥剤)	活性アルミナ			
	再生方式	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、バージ用オリフィス(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、アフタークーラー、冷凍式エアードライヤー等の組合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。(省エネルギー機能)
 7. プレフィルタ、アフターフィルタの元素ろ過精度は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]

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

(2) 入口温度、出口露点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。

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

または

$$\text{補正最大処理空気量} \times \text{入気温度補正係数} \times \text{出口露点補正係数} \geq \text{入口空気量}$$

③ ②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バ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。

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

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〈水冷式除湿機器〉



標準仕様表

項目・単位		型式	AC-40W	AC-80W
圧縮空気入口圧力	MPa		0.93	
圧縮空気入口温度	℃		70	90
最大処理空気量	L/min		440	840
冷却水量	L/min		2	3
空気配管口径	—		Rp3/8	Rp1/2
冷却水配管口径	—		Rp1/4	
外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm		817×140×372	921×140×372
質量	kg		13	14
付属品	—		オートドレントラップ、ストレーナ、オリフィス式	
適用ベビコン (除く中圧)	kW		3.7以下	7.5以下

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。

特に冷凍式エアドライヤーの入口空気温度を下げる場合に最適です。

- 手軽に扱える小型軽量設計です。
- クーリングタワーとの接続も可能な省資源タイプです。

アフタークーラ〈空冷式除湿機器〉



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。特に冷凍式エアドライヤーの入口空気温度を下げる場合に最適です。

- 低騒音化
コンデンサフードの改良により従来機比11dB [A] 低減しました。(AC-40FA、90FA)
- 小型、軽量
高効率小型コンデンサの採用により、従来機比質量4kg低減、設置面積約20%低減、製品容積約20%低減しました。(AC-40FA)
- 信頼性向上
オートドレントラップの採用により信頼性を向上しました。
- 使いやすさの向上
空気入口、出口配管を上面に配置し、バイパス配管の接続を容易にしました。

標準仕様表

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

立型タンク



多量の空気を瞬時に使用する場合などに最適な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	STH-150	STH-230
最高圧力	MPa		0.93					1.37	
容積	L		38	55	95	150	230	150	230
空気	取り入れ口	—	R 1/2			R1			
	取り出し口	—							
直径	mm		275.4	290	385	450			
高さ	mm		800	1,000	1,035	1,251	1,703	1,272	1,724
質量	kg		18	31	51	71	92	72	93

- 注) 1. 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、STH-230は中圧用空気タンクです。

フィルタ



エアフィルタ
0.3〜3ミクロン以上の固形物を除去します。



マイクロミストフィルタ
0.01ミクロン以上の油分・固形物を除去。



活性炭フィルタ
ペーパー状(臭い)のオイル粒子を除去します。

標準仕様表

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

項目・単位		品 名		エアフィルタ						マイクロミストフィルタ※1						活性炭フィルタ					
				8	13	7.5	11	8	13	8	13	7.5	11	8	13	8	13	7.5	11	8	13
処理空気条件	入口空気温度 ℃	30						30						30							
	入口空気圧力 MPa	0.7		0.69		1.6		0.7		0.69		1.6		0.7		0.69		1.6			
使用条件	使用流体	圧縮空気						圧縮空気						圧縮空気							
	最高使用圧力 MPa	1.0		0.97		1.6		1.0		0.97		1.6		1.0		0.97		1.6			
配管接続口径	—	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc 1/4	Rc 3/8		
型式		HAF-8B	HAF-13B	HAF-7.5BX	HAF-11B	HAF-8BH	HAF-13BH	HMF-8B	HMF-13B	HMF-7.5BX	HMF-11B	HMF-8BH	HMF-13BH	HKF-8B	HKF-13B	HKF-7.5BX	HKF-11B	HKF-8BH	HKF-13BH		
使用条件	処理空気量 (大気圧換算) m ³ /min	0.3	0.75	1.2	1.8	0.64	1.6	0.5	1.0	1.2	1.8	1.05	2.1	0.5	1.0	1.2	1.8	1.05	2.1		
	入気温度範囲 ℃	5~60						5~60						5~60							
	周囲温度範囲 ℃	5~60		2~60		5~60		5~60		2~60		5~60		5~60		2~60		5~60			
ろ過度	μm	0.3		1		0.3		—						—							
	グラスファイバ層 μm	—						0.01		注2		0.01		—							
油分除去率	PPM/V	—						0.08		0.01		0.08		0.0032		0.003		0.0032			
圧力損失	初期 MPa	0.02以下		0.005以下		0.02以下		0.05		0.01		0.05		0.007		0.009		0.007			
	寿命 MPa	0.1		0.07		0.1		0.1		0.07		0.1		0.1							
外形寸法 (面間距離×全長)	mm	63×158	76×172	92×237	115×287	63×158	76×172	76×172	90×204	92×237	115×368	76×172	90×204	76×103	90×132	92×237	115×231	76×103	90×132		
質量	kg	0.38	0.55	1	1.5	0.38	0.55	0.55	0.9	1	1.5	0.55	0.9	0.48	0.8	1	1.5	0.48	0.8		

注) 1. HAF-8B・BH、13B・BH、HMF-8B・BH、13B・BHは手動式のドレン抜きです。

ドレンガイド付・オートドレン付は営業窓口までお問い合わせください。HAF-7.5BX・11B、HMF-7.5B・11BXはオートドレントラップ内蔵です。

2. HMF-8B、13Bとは構造が異なります。

オートドレントラップ

《日立 エレク・トラップ®》

ツインタイマー方式を採用!

空気圧縮機タンク内にたまったドレンを効率よく、確実に自動排出します。



● 効率よく、確実にドレンを自動排出

ドレンの排出時間 (2.5〜7.5秒)、排出間隔 (2〜60分) を各々設定可能なツインタイマー方式を採用し、また弁の開閉には従来機 (ED-100/ED-200) 同様に電磁弁を採用し、空気圧縮機タンク内にたまったドレンを効率よく、確実に自動排出します。

● 信頼性の向上

メッキ部品を使用したストレーナにより錆の発生を極力防止しました。
電磁弁動作ランプ、手動排出スイッチを装備し、日常の動作確認ができます。

● 小型・軽量、接続の容易化

製品体積・質量とも従来機 (ED-100/ED-200) の約30%へ低減しました。
また、ベビコンシリーズ、スクロール圧縮機の全機種との接続が、従来機と比べ容易になりました。

● メンテナンス性の向上

簡単に外れるフィルタカバーおよび製品入り口にボールバルブを装備することにより、フィルタ清掃を容易にしました。

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、スクロールベビコン、オイルフリースクロール圧縮機	
ドレン検出方式	—	電子式 (タイマー方式)	
ドレン排出構造	—	ドレンフィルタ (80メッシュ) + 電磁弁	
最高圧力	MPa	1.37	
周囲温度	℃	0~40 (ただし、ドレン凍結のないこと)	
相および電源電圧	V	単相 50Hz 100/60Hz 100	単相 50Hz 200/60Hz 200・220
接続口径	—	Rc1/4 (ゴムホース付属)	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	178×81×116	
質 量	kg	1.5	

防塵フィルタ



DF-2



DF-3

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	
接続口径	—	R1	
初期ろ過精度	—	5 μm (集じん効率82%)	
付 属 品	—	3/4メスオスエルボ:1個、3/4×1径違いニップル: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。

日立ベビコン専用台数制御盤 ベビコンローラ®



BR-1B

《追従圧力設定機能を標準装備し、
さらに使いやすくなりました。》

- 設備の自動化、省力化が図れます。
- 吐出し圧力を一定に保つことができます。
- 制御モード選択により、高効率運転が容易に行えます。
- 圧力設定とロータリー運転時間の設定の変更が容易に行えます。
- 省スペースの壁掛・小型システムです。

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 0.75kW/パッケージ (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Mタイプ、 パッケージスクロールベビコン ^{注8} 、オイルフリースクロール圧縮機
制御台数	最大4台
台数制御モード	モードⅠ：2台の交互・追従運転 モードⅡ：2台の交互・追従運転+予備機1台の追従運転 モードⅢ：3台のロータリー・追従運転 モードⅣ：4台のロータリー・追従運転
ロータリー時間	1~24h 1hステップ
入力	遠方操作端子
出力	圧縮機運転用接点出力 起動負荷軽減用接点出力 外部機器用接点出力 運転出力
制御圧力	0.55~1.4MPa
電源電圧	100~220V 50/60Hz共用
電源容量	15VA
外形寸法	幅350×奥行き120×高さ300 (mm)
質量	6kg

- 注) 1. 電磁閉路器の付いていない機種は別途取り付けが必要です。
2. エアードライヤー搭載型パッケージベビコンを台数制御する場合パッケージベビコン部のみの制御となりますので、エアードライヤーは常時運転としてください。エアードライヤーを停止させた時ドレンが混入するおそれがあります。
3. 出力の相違する圧縮機で台数制御を行った場合運転時間が平均化されない場合がありますのでご注意ください。
4. 追従機1、2号機の追従圧力は、主機の設定下限圧力-0.02~0.05MPaの範囲で設定可能です (ただし、1、2号機個別の設定ではできません)。追従機3号機の追従圧力は-0.02MPa固定です。
5. 制御圧力はベビコンの最高圧力値以下で設定してください。
6. システムとしては、空気タンク、エアフィルター、逆止弁など、別途必要です。
7. 圧縮機の発停頻度にあわせて、空気タンク容量の選定が必要です。
8. パッケージスクロールベビコンとの接続の際は、別途ご相談ください。
9. LEシリーズについてはベビコンローラによる台数制御はできませんのでご注意ください。
10. インバータパッケージオイルフリーベビコンとの接続の際は、インバータパッケージオイルフリーベビコンに改造が必要ですので別途ご相談ください。
11. オイルフリースクロール圧縮機75~15kW (マルチドライブスクロール) との接続では、圧縮機側がP式モードに固定されます。

エアートランスホーム

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

※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 1/8		
	元圧空気出口数	—	—	1	2	—
	調整圧空気出口径	—	R 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)	—	φ 50×1.47MPa×R 1/4			
付属品	止め弁 $\frac{1}{4}$	—	—	2	4	
	ホース継手	—	—	φ6~8ホース用		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		mm	62×102×145	215×126×268	188×126×268	308×126×268
質 量		kg	1	1.5	1.9	3.2
適用ベビコン		kW	0.4以下	7.5以下		

エアークントロールセット

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。
オイルはオイル部に封入したベビコン油、タービン油などを強制的に圧縮空気へ噴霧します。
※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
最高使用圧力	MPa	1.0			
(フィルタ) ドレン貯留量	cm³	25		45	148
(減圧弁) 圧力設定範囲	MPa	0.05~0.85			
(オイル) 貯油量	cm³	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-40F

標準仕様表

項目・単位	型式	R-5F	R-6F	R-40F	R-60F
空気出口	一次圧空気出口数	—	1	—	—
	二次圧空気出口数	—	1	1	1
	一次圧空気出口径	—	Rc 1/4	—	—
	二次圧空気出口径	—	Rc 1/4	Rc 3/4	Rc 1
空気入口径	—	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/4	Rc 1
使用圧力	一次圧	MPa	0.29~0.78	0.29~1.47	0.29~1.96
	二次圧	MPa	0.10~0.69	0.10~0.78	0.10~1.47
圧力計 (大きさ×圧力×接続口径)	—	φ50×1.47MPa×R 1/4			
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	48×88×108	70×110×158	85×124×187	118×167×239
質量	kg	0.3	0.9	1.3	3.2
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

エアガン



機械の除じん、清掃用に最適です。

標準仕様表

項目・単位	型 式	AG-300
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	126×25×144
質 量	g	180

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



AS100-18

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AS-100シリーズ。

軽量化！

- 質量を15%軽減（従来機比）

省エネルギー化！

- 少ない消費空気ですべて有効パターン20%アップ（従来機比）

高微粒化！

- 安定したスプレーパターンと高微粒化を実現

使いやすさアップ

- 塗料ノズルを取り外さずに洗浄が可能
- キャップナットをゆるめずに、縦吹き、横吹きの変更が可能
- 主要部にステンレス材を採用。水系塗料を含め、幅広い塗料に最適

標準仕様表

項目・単位	型 式	AS100-10	AS100-13	AS100-15	AS100-18
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	1.8
標準使用圧力	MPa	0.29			
空気消費量	L/min	100	135	155	170
塗料消費量	mL/min	重力式110／吸上式125	重力式160／吸上式200	重力式190／吸上式240	重力式210／吸上式250
標準吹き付け距離	mm	200			
最大有効パターン	mm	重力式130／吸上式140	重力式165／吸上式175	重力式185／吸上式210	重力式195／吸上式240
外形寸法（幅×奥行き×高さ）	mm	152×39×168			
質量	g	410			

塗料カップ

長時間作業を実現するため、容量の大型化を図った塗料カップ

標準仕様表

種類		250mL横カップ	450mL横カップ	750mL下カップ	1000mL下カップ
項目・単位		CM-25Y	CM-45Y	CM-75S	CM-100S
容積	mL	250	450	750	1,000
外形寸法 (直径×高さ)	mm	70.5×140	82×156	107×182	120×200
質量	g	120	200	290	325



油面警報器《日立 エレクオイラム®》

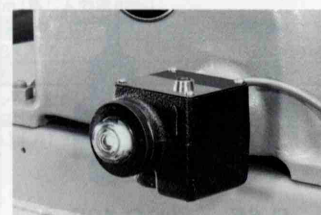
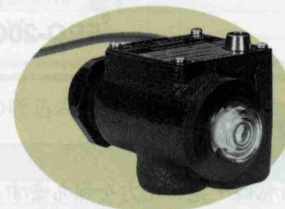
ベピコンの潤滑油がなくなる寸前にモータを自動停止するとともに、ランプで点灯表示し、圧縮機本体の焼損を防ぎます。

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

標準仕様表

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

注）1.5kWの圧力開閉式ベピコン、および1.5～7.5kWの自動アンローダ式ベピコンに使用の場合は電磁開閉器が別途必要となります。



主要オプション一覧表 (本表にないオプションでもお問い合わせください。)

機種	ベビコン	中庄ベビコン	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 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	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
分類	仕様項目											
モータ関係	標準外電圧	全機種	全機種	三相機種 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	三相: 380V、50Hz 400V、50/60Hz 415V、50Hz 440V、50Hz 単相: 対応可能な電圧は お問い合わせください。
	高効率全閉モータ	1.5kW以上機	全機種		1.5kW以上機	全機種	全機種※8	1.5kW以上機	1.5kW以上機	全機種	全機種	200V、50/60Hz 220V、60Hz
	高効率全閉屋外モータ											
	全閉屋外モータ				全機種							200V、50/60Hz 220V、60Hz その他電圧についても お問い合わせください。
	安全増防壁モータ	三相機種	全機種		三相機種							
塗装関係	耐圧防壁モータ											
	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	
	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						
	空気タンク第1種 クレン処理											フッ素樹脂、長寿命フル樹脂 シリコン樹脂、エポキシ、塩化ゴム クレン処理(ショットプラス) 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			
圧力関係	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	
	最高圧力 1.0MPa仕様			タンクマウント機*						2.2、5.5kW機	全機種	*30Lタンクマウント機
	圧力0.69MPa専用 (多風量仕様)	7.5kW以下機										
	最高圧力変更 (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	全機種	全機種	全機種	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。
	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 ケミカルアンカー(SS/ SUSボルト)もご用意。
据付け関係	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
	簡易設置脚式	7.5kW以下機	7.5kW以下機		5.5kW以下機	全機種						
	設置脚式	11kW以上機	11kW以上機	全機種	7.5kW以上機	全機種						
	設置台式	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)
各種端子台	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	
	防塵フィルタ付	全機種	全機種		全機種		全機種	全機種*	全機種*			*15kW機を除く
	オートドレン (EDT-200) 内蔵						全機種*	全機種*	全機種	全機種		*中庄機を除く
	電磁開閉器付	0.75kW、1.5kW		全機種	0.75kW、1.5kW		0.75kW	0.75kW				
	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	標準装備※1	※1: 外部入出力端子台に以 下の端子が装備されています。 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
各種端子台	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	1.5kW以上機: 0.75kW機: 標準装備※2	全機種	※2: SPL-0.75DSは、制 動基板上に以下の端子を 装備しています。 ①総合異常出力 ②運転信 号出力 ③遠方直転入力 ④遠方切換入力 ⑤BR-1 直方直転入力 ⑥BR-1切 換入力
	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	ただし、入力信号を使用す る場合は制動基板上の ジャンパ線の切断が必要 となりますので、お問い 合わせください。
	故障表示出力	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	※3: 操作パネル上で先行 ・同時選択可能(標準装 備)(端子出、不可)
	遠方操作入力 切替入力(遠方/近場)※5	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	標準装備※1、※2	標準装備※1	※4: 制動基板上のタイマ の設定にて、選択可能(標 準装備)(端子出、不可)
	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	※5: 切替スイッチ付も 作れます。
予備品	高圧警報出力	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	※6: 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
	BR-1運転入力	全機種	全機種	全機種※6	全機種	全機種※7	全機種	全機種	標準装備※1	標準装備※1	標準装備※1	※7: 遠送運転時には起動 時間延長の調整が必要と なります。(0.4kW~1.5kW (静音タイプ)を除く)
	P式固定						1.5kW以上機 (中庄機除く)	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	0.75kW機: 標準装備※4 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、2年、4年分)	全機種 (1年、2年、4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、3年、6年分)	全機種 (1年、2年、4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、<パッケージオイルフリーベビコン>タイプノイズフィルタ取り付け、ベビコンローラ対応(マルチV)等

機種	窒素ガス発生装置 (N ₂ バック)	備考
仕様項目	MXシリーズ TXシリーズ	
標準外電圧仕様	全機種	50Hz: 200V 60Hz: 200・220V以外
圧力0.78MPa仕様	2.2、3.7、5.5kW ※0.75kW	99.9%仕様のみ ※圧力0.8MPa仕様
圧力0.7MPa仕様	2.2、3.7、5.5kW	99.9%仕様のみ
ウイークリー タイマー付	全機種	
専用台数制御盤	全機種	
基礎金具付 (SFボルト付)	全機種	標準 (SFボルト付)
予備品	全機種 (1年分) / (2.5年分) / (4年分) / (5年分)	空気供給ユニット側の 金具も含む 空気供給ユニット側の 予備品も含む

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)

アフタークーラー

英文仕様、指定色塗装(AC40W、80W除く)、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)、第一種クレン処理仕様、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、ブラケット付属

ヒートレシドライヤー

その他電圧仕様(トランス対応)、差圧計付

関連法規

●ベビコンに関連する法規

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GXシリーズ、MXシリーズ、TXシリーズ	●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。

高圧ガス保安法の改正について	従来、常用圧力0.98MPa以上、1日(24時間連続運転)30m ³ 以上使用して高圧ガスを製造するものは所定の申請および認可が必要でした。昭和62年7月、高圧ガス取締法の一部が改正され常用圧力4.90MPa以下の圧縮装置は適用除外となりました。
フロン回収破壊法について	エアードライヤーの冷媒にはフロンが使用されており、2002年4月1日より「フロン回収破壊法」が施行され第一種特定製品として扱われます。製品を廃棄及び修理するときは、当社サービスステーションまたは、回収業者(登録制)にご依頼ください。
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)の磨耗粉、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、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。
- 空気タンクのドレン内にも錆が含まれますので、ドレン排水は毎日実施願います。(ドレン抜きの日詰まりの原因となります。)
- 重要設備に使用される場合は、保護装置の作動により圧縮機が停止した場合や故障に備え、予備機やそれに替わる装置、自動的にバックアップする装置をご用意願います。
- 呼吸器のエア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。)

■据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。
- 製品の改造および部品の改造は絶対に行わないでください。(破損・事故の原因となります。)
- 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室で測定した値です。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。

N₂ 窒素ガス発生装置 N₂パック[®]

空気を原料に窒素ガスを手軽に生産。

●MXシリーズ (PSA方式) 0.75/2.2/3.7/5.5/7.5 ●TXシリーズ (PSA方式) 11/15



Q 酸化防止による品質保持・防爆に良い対策法はないかな？

A N₂パックは純度99～99.99%の窒素ガスを手軽に供給。

N₂パックが供給する窒素ガスは、空気から酸素と水分を極力除くことで得られる安定したガスです。窒素ガスは、さまざまな分野で酸化防止を主目的に包装用置換ガス、雰囲気ガスとして採用されています。

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^{※1}を図れます！
N₂パックは、空気を原料に窒素ガスを低コストで生産。

原料は無尽蔵の空気です。N₂パック導入により、現在の窒素ガスの購入コスト低減、また、脱酸素剤と窒素ガスを併用することにより、脱酸素剤を小さくし、脱酸素剤の購入コスト低減を図れます。

※1 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 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 スイッチをボン！の簡単操作で窒素ガスを供給。

原料となる空気を供給する空気供給ユニットと窒素ガスを取り出す吸着ユニットを一体制御。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大丈夫？

A オイルフリーベビコンとの一体制御により、吸着剤へのオイルトラブルを防止。
メンテナンスも、日立ならではの信頼のサポートネットワークで対応します。

空気圧縮機は、優れた信頼性で高い評価をいただいている日立エアードライヤー内蔵型（搭載型）パッケージオイルフリーベビコンをN₂パック用に専用設計化。クリーンエアをベストマッチングさせた吸着ユニットへ供給し、吸着剤でのオイルトラブルを防止し、クラス最高の収率で窒素ガスを取り出します。また、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。

TXシリーズ

専用の空気供給ユニットと複数槽吸着方式を新開発
性能向上と充実機能で新登場！

低騒音化

オイルフリースクロール圧縮機を搭載した専用の空気供給ユニットを新開発。

従来機比-7dB [A] と大幅な低騒音化を実現しました。

*騒音値は、PSA 排気行程時は約 3dB [A] 上昇します。



取出し圧力アップ（窒素ガス純度、99.9% / 99.99%仕様 0.55MPa）

空気供給ユニットの高圧化と複数槽吸着ユニットとの一体制御により圧力変動を大幅に抑え、取出し圧力の向上を図りました。



3ユニットの新デザイン

- 正面両サイドにRを付けたやさしいパッケージデザインを採用しました。
- 空気供給ユニット、吸着ユニット、コントロールユニットの3ユニット構成。各ユニットを従来機より小型化しました。



オーバーホールサイクルを大幅に延長

- 圧縮機部：16,000時間（※8,000時間で中間整備が必要です。）

- 制御機器：16,000時間

オーバーホールサイクルを空気供給ユニット10,000時間、制御機器4,000時間、従来機から延長。

メンテナンスコストを低減しガス単価の低減に貢献します。

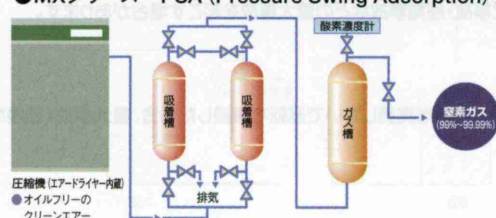


取扱い性の向上

- 起動スイッチ一つで空気供給ユニットから吸着ユニットまでを一体制御します。
- 新制御システムと大型LCDを採用。操作パネルの新開発により、運転状況、エラーモードを分かりやすく表示します。
- 濃度警報や空気供給ユニット総合警報などディスプレイに内容を表示。また、メンテナンス時期も表示します。

窒素ガス発生装置フローシート

●MXシリーズ PSA (Pressure Swing Adsorption) 方式



●TXシリーズ 複数槽吸着 (Turning PSA) 方式



●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。

幅広い用途に使用されています。—用途例—

1 食品 <風味・色・香りなどの鮮度保持>

お茶 日本酒 コーヒー 珍味 切り餅 揚げ米菓
ごはん チルド食品 ヨーグルトのジャムソース

2 薬品 <栄養ドリンクの変質防止>

お菓子

3 電機・電子 <プリント基板リフロー時の雰囲気ガス> <電子部品製造テスト時の雰囲気ガス>

半導体製造

4 金属 <作業時の酸化防止>

ロー付け

5 窯業 <瓦の焼き上がり時の風合い向上に>

6 機械 <ガスショックアブソーバーの封入ガス>

7 樹脂製品 <樹脂成形品の製造時の酸化防止>

樹脂容器 フィルム OA機器・自動車部品 樹脂レンズ

8 タイヤ充填 <タイヤの偏磨耗防止、乗り心地の向上>

■標準仕様表

●N₂バックMXシリーズ 0.75/2.2/3.7

圧縮機出力 kW	0.75			2.2			3.7		
型 式	NPO-0.752MXA5 NPO-0.752MXA6	NPO-0.753MXA5 NPO-0.753MXA6	NPO-0.754MXA5 NPO-0.754MXA6	NPO-2.22MXA5 NPO-2.22MXA6	NPO-2.23MXA5 NPO-2.23MXA6	NPO-2.24MXA5 NPO-2.24MXA6	NPO-3.72MXA5 NPO-3.72MXA6	NPO-3.73MXA5 NPO-3.73MXA6	NPO-3.74MXA5 NPO-3.74MXA6
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 m ³ /h	1.7	1.3	0.9	5.6	4.0	2.5	9.7	7.2	4.2
窒素ガス取り出し圧力 MPa	0.65			0.55	0.60	0.65	0.55	0.60	0.65
窒素ガス取り出し口	Rc 1/4								
相および電源電圧 V	三相 50Hz 200/60Hz 200・220								
使用周囲温度 °C	5~35								
使用周囲湿度*3 %	30~80								
外形寸法(幅×奥行×高さ)*4 mm	1,178×654×1,184			1,625×687×1,194			1,830×880×1,273		
質 量 kg	252			435			690		
騒 音 値*5 dB[A]	56			60			61		

●N₂バックMXシリーズ 5.5/7.5

圧縮機出力 kW		5.5			7.5		
型 式		NPO-5.52MXA5 NPO-5.52MXA6	NPO-5.53MXA5 NPO-5.53MXA6	NPO-5.54MXA5 NPO-5.54MXA6	NPO-7.52MXA5 NPO-7.52MXA6	NPO-7.53MXA5 NPO-7.53MXA6	NPO-7.54MXA5 NPO-7.54MXA6
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	m³/h	14.2	10.0	6.0	19.0	14.0	9.0
窒素ガス取り出し圧力	MPa	0.55	0.60	0.65	0.50	0.55	0.60
窒素ガス取り出し口	—	Rc 1/4			Rc 3/8		
相および電源電圧	V	三相 50Hz 200/60Hz 200・220					
使用周囲温度	℃	5~35					
使用周囲湿度*3	%	30~80					
外形寸法(幅×奥行×高さ)*4	mm	1,827×896×1,513			1,825×896×1,843		
質 量	kg	880			1,018		
騒 音 値*5	dB[A]	64			67		

※吸着ユニット(PSA)単体仕様、空気圧縮機のオイルフリースクロール圧縮機仕様も受注生産対応いたします。ただし窒素ガス発生量、取り出し圧力などが標準仕様と異なりますので別途ご相談いただき仕様書の取り交わしをさせていただきます。

●N₂バックMXシリーズ高圧仕様(受注生産) 0.75/2.2/3.7/5.5

圧縮機出力 kW	0.75	2.2	3.7	5.5
型 式	NPO-0.753MXA5 NPO-0.753MXA6	NPO-2.23MXA5 NPO-2.23MXA6	NPO-3.73MXA5 NPO-3.73MXA6	NPO-5.53MXA5 NPO-5.53MXA6
窒素ガス純度*1 %	99.9	99.9	99.9	99.9
窒素ガス発生量*2 m ³ /h	0.9	2.7	4.3	6.5
窒素ガス取り出し圧力 MPa	0.80	0.70	0.78	0.70
外部設置タンク L	—	150	150	230
窒素ガス取り出し口	Rc 1/4			
相および電源電圧 V	三相 50Hz 200/60Hz 200・220			
使用周囲温度 °C	5~35			
使用周囲湿度*3 %	30~80			
外形寸法(幅×奥行×高さ)*4 mm	1,178×654×1,184	1,625×687×1,194	1,830×880×1,273	1,827×896×1,513
質 量 kg	262	435	690	885
騒 音 値*5 dB[A]	56	60	61	64

●N₂バックTXシリーズ 11/15

圧縮機出力 kW	13.2	16.5
型 式	NPO-112TX5 NPO-112TX6	NPO-153TX5 NPO-153TX6
窒素ガス純度*1 %	99	99.9
窒素ガス発生量*2 m ³ /h	32	22
窒素ガス取り出し圧力 MPa	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	三相 50Hz 200/60Hz 200・220	
使用周囲温度 °C	5~35	
使用周囲湿度*3 %	30~80	
外形寸法(幅×奥行×高さ)*4 mm	3,185×1,720×1,780	3,185×1,720×1,990
質 量 kg	2,040	2,570
騒 音 値*5 dB[A]	64	66

注) 1. 窒素ガス+アルゴンガス等の容積です。

2. 窒素ガス発生量は温度20℃、湿度60%時の圧縮機の吸込みフィルタに目詰まりがない場合の吸込み状態(大気圧)に換算した値です。窒素ガス発生量は温度・湿度の変化により変動します。

温度35℃、湿度80%時は最大で10%減少します。

3. 相対湿度を示します。

4. 外部装着品およびユニット設置間隔を含んだ装置全体の外形寸法を示します。

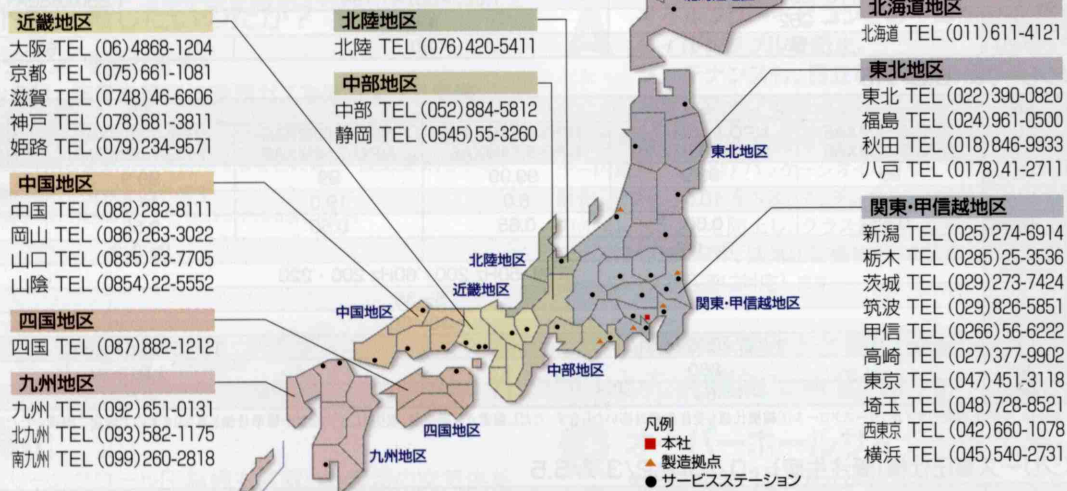
5. 騒音値は、正面1.5mで全負荷時、無音室で測定した値で、冷凍式エアードライヤー運転時における上昇値(約2~3dB[A])および、吸着槽排気工程時における上昇値(約3dB[A])を含む最大値です。

環境・省エネに貢献する 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堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6041 (ダイヤル)
産業システム営業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6047 (ダイヤル)
北海道支社	〒063-0814	札幌市西区琴似四条一本目1番30号	TEL (011) 611-1224 (ダイヤル)
東北支社	〒980-0021	仙台市青葉区中央二丁目9番27号 (プライムスクエア広瀬通13F)	TEL (022) 217-9850 (代表)
福島支店	〒963-8041	郡山市富田町字町西32番2	TEL (024) 961-0500 (代表)
関東支社	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6056 (ダイヤル)
新潟支店	〒950-0892	新潟市東区寺山二丁目1番5号	TEL (025) 274-6914 (代表)
横浜支店	〒223-0057	横浜市港北区新羽町760番1号	TEL (045) 540-2731 (代表)
甲信支店	〒392-0012	諏訪市大字四賀2408番2	TEL (0266) 56-6222 (代表)
西東京支店	〒192-0033	東京都八王子市高倉町21番7号	TEL (042) 660-1078 (代表)
茨城支店	〒312-0063	ひたちなか市田彦字二本松1646番地2	TEL (029) 273-7424 (代表)
北陸支社	〒939-8205	富山市新根塚町一丁目4番43号	TEL (076) 420-5711 (代表)
中部支社	〒456-8544	名古屋市熱田区桜田町16番17号	TEL (052) 884-5822 (ダイヤル)
静岡支店	〒417-0034	富士市津田261番18号	TEL (0545) 55-3260 (代表)
関西支社	〒660-0806	尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	TEL (06) 4868-1226 (ダイヤル)
京滋支店	〒601-8141	京都市南区上鳥羽卯ノ花62番地	TEL (075) 661-1081 (代表)
中国支社	〒735-0029	安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL (082) 282-8112 (代表)
山口支店	〒747-0822	防府市勝間三丁目9番17号	TEL (0835) 23-7705 (代表)
四国支社	〒761-8012	高松市香西本町142番地5	TEL (087) 882-1192 (ダイヤル)
九州支社	〒812-0051	福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	TEL (092) 651-0141 (ダイヤル)
ソリューションサービス統括本部 情報ソリューション部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6025 (ダイヤル)
事業統括本部 国際営業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6063 (ダイヤル)

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。



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

さまざまなニーズにお応えする製品



信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JACO-EC99J1177

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。



QMS
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-505V 2011.9

Printed in Japan(H)