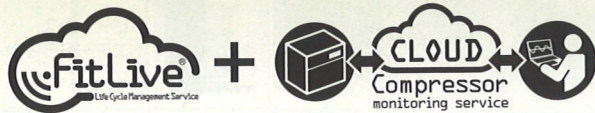


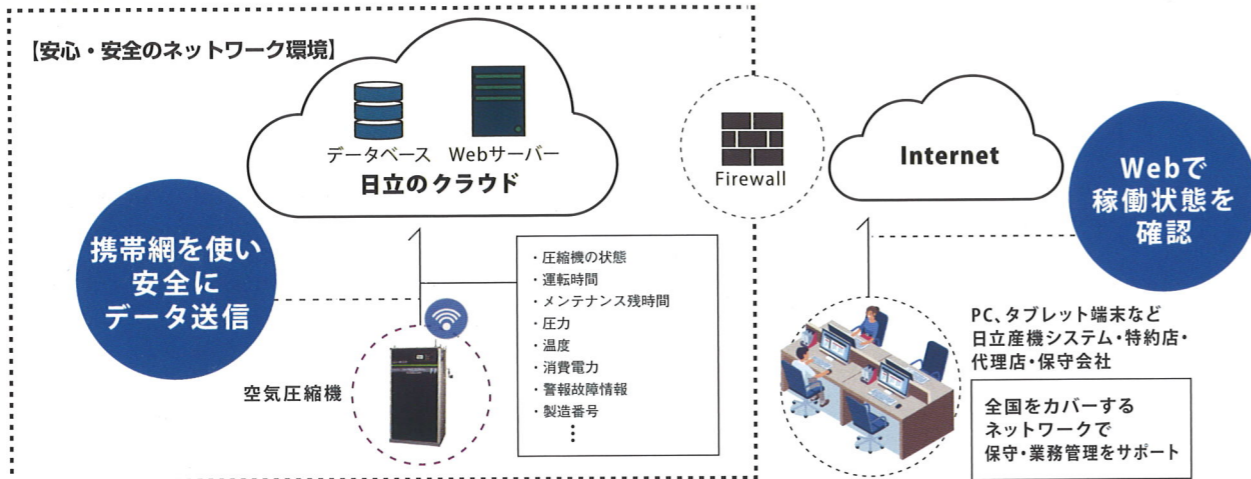
IoTクラウド監視

通信機能を標準搭載した日立IoT対応空気圧縮機

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



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



FitLive®サービスのご契約者さまは

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

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

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



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

FitLive®機能一覧表

イメージ	項目	1年目	2年目
	ひと目でわかる状態表示	無料	無料
	現場に行かなくとも状態を確認可能		
	メール通知	有料	有料
	メンテ履歴管理のクラウド化による情報共有		
	グラフ表示		
	帳票出力		
	部品リクエスト		
	トラブルシューティング		
	トラブルシューティング		

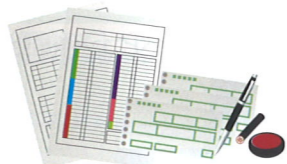
メール通知

発生した警報、故障内容はメールで自動送信。



帳票出力

稼働情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能。



グラフ表示

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



トラブルシューティング

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



[FitLive®サービスに関するご注意について]

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

スマートデバイスでコンプレッサの運転状況をモニタリング 使い勝手をさらに向上しました

対象機種：パッケージベビコン無給油式 1.5～15kW、給油式 1.5～11kW
アモルファスモーター型オイルフリースクロール 3.7～7.5kW
オイルフリースクロール 1.5～30kW

Bluetooth® 通信対応

正常な運転時

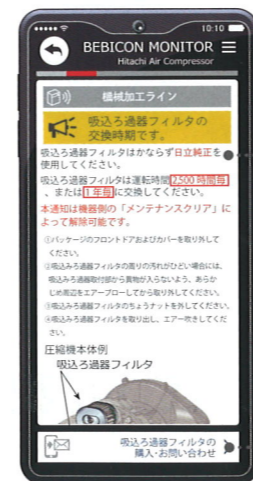


運転状態がすぐわかる!

お手入れ時期をお知らせ

コンプレッサの稼働状況がみえる!

お手入れ方法の表示



消耗部品の交換時期・お手入れ方法がわかる!

コンプレッサのお手入れ方法がわかる!

交換部品の購入・お問い合わせがカンタンにできる!

コンプレッサがエラー停止! すぐにお知らせ!

エラー情報はココでチェック!

異常(エラー)発生時



スマートデバイスでエラー内容が確認できる!

複数台のモニタリング表示



追加登録もカンタン!



※Bluetooth®の通信距離は工場実測値で約30mです。ただし、接続環境により変動します。

複数台のモニタリング

最大4台まとめてモニタリング
複数台のモニタリングができる

つないだコンプレッサを1台のスマートデバイスでまとめてモニタリング

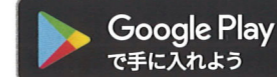
※近づいた際の自動接続を選択できます。

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

日立エアコンプレッサ ベビコンモナ



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



ベビコンモナのダウンロードはこちらから



※「Google」、「Android」、「Google Play」はGoogle Inc.の商標または登録商標です。

※「iOS」は、Apple Inc.のOS名称です。「iOS」は、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。「App Store」は、Apple Inc.のサービスマークです。

※QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

オイルフリー
スクロール圧縮機

パッケージベビコン
エアモーター型
スクロール圧縮機

N2バック
窒素ガス発生装置

パッケージベビコン®

無給油式 (1.5~15kW) 給油式 (1.5~11kW)

スマートデバイスでモニタリング



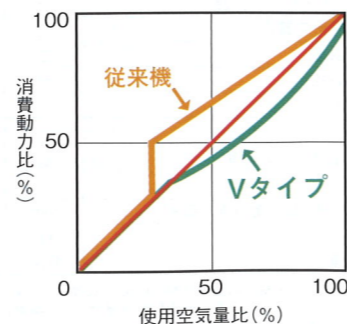
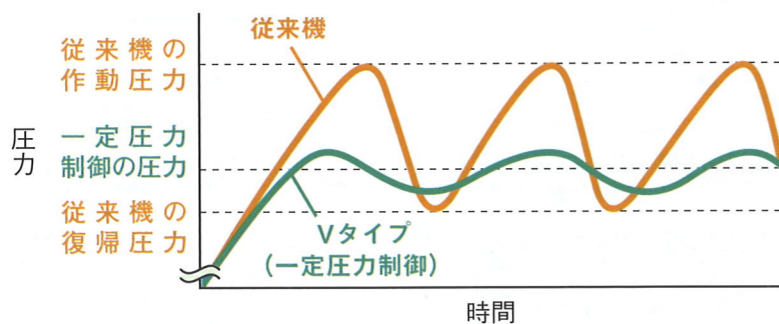
Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、株式会社日立産機システムはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。

お手持ちのスマートデバイスで現場のベビコンをモニタリング

詳しくはP.8をご参照ください。

省エネ制御① インバータ制御方式

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

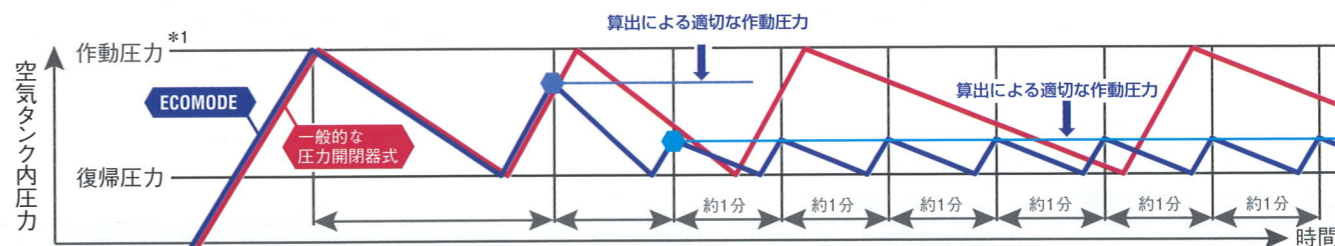


作動圧力と復帰圧力を設定すると、復帰圧力の+0.03MPaで一定圧力制御を行います。制御圧力の安定化を図るため、必ず最低必要容積以上の別売りの立型タンクを設置してください。

省エネ制御② PUSC制御方式

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

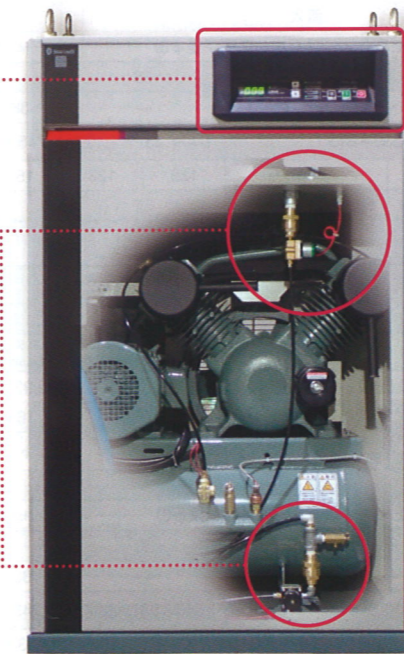
ECOMODE 使用空気量に応じて自動的に圧縮機作動圧力を低下。必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現。



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

操作パネルを一新

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



圧縮機とエアードライヤーの制御を一体化

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

エアードライヤー、空気タンク内ドレン自動排出機能 (新機能) を標準装備

圧縮機本体異常振動検知機能

(無給油式5.5~15kWのみ)

圧縮機本体の異常をキャッチし、重大な破損を事前防止

外部入出力端子、ベビコンローラ (BR-1M)

接続用端子を標準装備

負荷の変化に応じた台数制御に対応 (無給油式1.5~15kWのみ)

パッケージベビコン
エアードライヤー搭載型・
内蔵型パッケージベビコン

■ エアードライヤー内蔵型・搭載型パッケージベビコン(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC方式 (ECOMODE切替)・専用アプリ対応 ^{注13}						
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
	—	PBD-0.75PSJ5 PBD-0.75PSJ6	PBD-0.75PP5 PBD-0.75PP6	PBD-1.5MNB5 PBD-1.5MNB6	PBD-2.2MNB5 PBD-2.2MNB6	PBD-3.7MNB5 PBD-3.7MNB6	PBD-5.5MNB5 PBD-5.5MNB6	PBD-7.5MNB5 PBD-7.5MNB6	PBD-11MNB5 PBD-11MNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	0.93(0.74-0.93)								
	吐出し空気量	80		165	265	440	630	840	1,200	
電動機	相および電源電圧	50Hz 100 60Hz 100・110		トップランナーモータ、三相 50Hz 200 60Hz 200・220			50Hz 200/60Hz 200・220			
	冷凍式エアードライヤー消費電力	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		30		35			32			
推奨立型タンク容積 ^{注14}		—		38	55	95	150	230	280	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		640×537×1,137		745×620×1,150			850×680×1,180		850×805×1,440	1,302×945×1,400
質量		117	105	151	174	210	321	350	474	
騒音値		52		53			56		59	

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(給油式)

運転方式・制御方式		圧力開閉器式		PUSC方式 (ECOMODE切替)・専用アプリ対応 ^{注13}						
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	
	—	PB-0.75PSC5 PB-0.75PSC6	PB-0.75PP5 PB-0.75PP6	PB-1.5MNB5 PB-1.5MNB6	PB-2.2MNB5 PB-2.2MNB6	PB-3.7MNB5 PB-3.7MNB6	PB-5.5MNB5 PB-5.5MNB6	PB-7.5MNB5 PB-7.5MNB6	PB-11MNB5 PB-11MNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	0.93(0.74-0.93)								
	吐出し空気量	80		165	265	440	630	840	1,200	
電動機	相および電源電圧	50Hz 100 60Hz 100・110		トップランナーモータ、三相 50Hz 200/60Hz 200・220						
	冷凍式エアードライヤー消費電力	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		30		35			32			
推奨立型タンク容積 ^{注14}		—		38	55	95	150	230	280	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		640×537×867		745×620×960			850×680×1,020		850×805×1,230	1,050×945×1,400
質量		88	82	125	149	182	280	313	417	
騒音値		52		53			56		59	

■ 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)

■ 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)

運転方式・制御方式		ECOMODE/圧力開閉器式 切替可能・専用アプリ対応 ^{注13}					
項目・単位	出力(50/60Hz)型式	2.2	3.7	5.5	7.5	7.5	
	—	PBD-2.2HMNB5 PBD-2.2HMNB6	PBD-3.7HMNB5 PBD-3.7HMNB6	PBD-5.5HMNB5 PBD-5.5HMNB6	PBD-7.5HMNB5 PBD-7.5HMNB6	POD-7.5HMNB5 POD-7.5HMNB6	
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	1.37(1.13-1.37)					
	吐出し空気量	235	380	550	760	730	
電動機	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					
	冷凍式エアードライヤー消費電力	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		26			32		
必要最小立型タンク容積		150			230		
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		810×770×1,330			850×930×1,440		1,302×945×1,400
質量		225	255	342	382	490	
騒音値		53	56	59	59	62	

- 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。
- 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。
- 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。
- 1.5kW以上の製品にはタンクのドレンを自動排出する機能が装備されており、ドレン排出時には吐出し空気量が約0.5%減少します。
- 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。
- 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。
- 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。
- 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下、最高圧力の場合の値です。
- 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。
- 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。)
- 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。

- 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。
- 1.5kW以上の製品には専用アプリとのBluetooth®通信機能が装備されております。Bluetooth®通信機能をOFFに設定することも可能です。
- 「ECOMODE」の効果も十分に発揮させ、省エネ運転をするために推奨容積以上の配管容積、既設空気タンク等の確保または別売りの立型タンクの設置をおすすめします。圧縮機貯留容積が確保できない場合は運転サイクルが短くなるため「ECOMODE」制御に設定していても「ノーマルモード」制御による運転となります。
- 中圧パッケージベビコンにはアンロード制御がないため、運転サイクル時間が1分未満となる場合、デジタルディスプレイにサイクル警報を表示します。なお、サイクル警報を表示しても圧縮機は運転を継続します。運転サイクル時間の確保および寿命低下防止のため、必要最小容積以上の中圧用立型タンク(P.33参照)を必ず設置してください。
- 中圧シリーズには中圧用立型タンクを必ず設置してください。他の機種は、多量の空気を瞬時に必要とする場合などは別売りの立型タンクの設置をおすすめします。(P.33)
- エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります(ただし、防錆を保証するものではありません)。
- 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。
- P.38の「安全に関するご注意」も併せてご参照ください。