



Hitachi Compressor

日立オイルフリースクロール圧縮機

HITACHI  
Inspire the Next

NEW

スマートデバイスでモニタリング

# 日立オイルフリースクロール圧縮機

(1.5 ~ 30kW)



Bluetooth®のブ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。



クラウド監視サービス

(アモルフラスモーター型オイルフリースクロール圧縮機 11/15/22kW)

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

日立コンプレッサー

検索



# スマートデバイスでスクロール圧縮機をモニタリング 使い勝手をさらに向上したオイルフリースクロール圧縮機

・小型シリーズ 1.5/2.2/3.7/5.5kW ・マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kW ・アモルファススクロール 3.7/5.5/7.5kW

特長  
1

## お手持ちのスマートデバイスで 現場のスクロール圧縮機をモニタリング

### 運転状態を モニタリング



運転状態が  
すぐわかる!

### お手入れ方法 の表示



スクロール圧縮機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!

消耗部品の交換時期・お手入れ方法がわかる!

スクロール圧縮機の稼働状況がみえる!



### 異常(エラー)発生時



エラー情報はココでチェック!

追加登録もカンタン!

最大4台まとめてモニタリング!

### 最大4台までのスクロール圧縮機をモニタリング



つないだスクロール圧縮機を1台のスマートデバイスでまとめて見える

スマートデバイスでエラー内容が確認できる!

※専用アプリ「ベビコンモニタ」のダウンロード(無料)に関する詳細は下記WEBページをご覧ください。  
<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/cmp/bebiapp/index.html>



※近づいた際の自動接続を選択できます。

## 操作パネルを一新、点検・整備時期になると点灯してお知らせ

特長  
2



特長  
3

エアドライヤー・空気タンクのドレン自動排出機能を標準装備  
空気タンクドレンは排出時間、排出間隔も操作パネルから変更可能  
(エアドライヤー、空気タンク搭載モデルのみ)

特長  
4

外部入出力端子、日立ベビコン台数制御盤(ベビコンローラBR-1M) 接続用  
端子を標準装備 (入力: 遠方運転、遠方切替) (出力: 運転、警報、故障)

## クラウド監視サービス「FitLive®」で状態監視

・アモルファススクロールマルチ 11/15/22kW ・マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kW(オプション対応)

特長  
1

IoT化を図り、安全な監視システムを確立した  
クラウド監視サービス「FitLive®」

クラウドを利用した遠隔監視で24時間365日リアルタイムに稼働状況を把握。状態監視により警報および故障内容のメールを自動送信し、設備のダウンタイム短縮を図ります。詳しくは「FitLive®」のカタログをご覧ください。



■メール通知  
発生した警報、  
故障内容を  
メールで自動送信。



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



■帳票出力  
稼働情報や月報などの  
各種履歴は、帳票として  
出力し、保管が可能。



■トラブルシューティング  
万一のトラブル発生時に取扱説明書を  
探さなくとも、「FitLive®」画面に対処方法  
を表示。



特長  
2

カラータッチパネルによる操作性向上

カラータッチパネル採用により、操作性、視認性を向上。設定したい項目を直接タッチし、操作が可能。圧力や温度、運転時間、警報故障来歴などの運転データをその場で確認できます。



※画面はハメコミ合成です。

注) クラウド監視サービス「FitLive®」をオプション選択された場合、「Bluetooth®」接続通信専用アプリ「ベビコンモニタ」によるモニタリング機能は利用できません。

## クラスゼロレベルのオイルフリーエアを提供

オイルフリースクロール圧縮機全機種

特長  
1

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

- ・クラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得るためには、圧縮機設置場所の大気中に含まれる油分、有機溶剤成分がクラスゼロレベルの濃度であることが必須条件です。
- ・圧縮機設置場所の周囲環境が悪ければクラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得ることはできません。
- ・オイルフリースクロール圧縮機では、ISO8573-1 (2010) の粒子、水分の清浄度は対応していません。



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

# 日立オイルフリースクロール圧縮機の省エネ制御

・アモルフアススクロール 3.7/5.5/7.5kW ・アモルフアススクロールマルチドライブ 11/15/22kW ・マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kW

## アモルフアスマーター一体型オイルフリースクロール圧縮機 3.7/5.5/7.5/11/15/22kW



### ■ インバータ制御

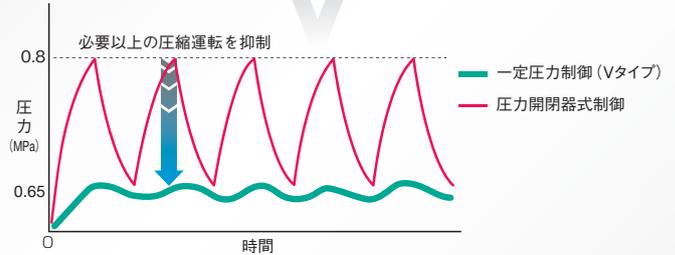
#### 一定圧力制御

使用空気量にあわせ、圧縮機の回転速度を自動調整することで、圧力を一定に保ちます。<sup>※1</sup>

※1：空気使用量が極端に少ない場合はON-OFF制御のように動作します。

#### 省エネ

必要以上の昇圧運転をカットすることで省エネ運転を実現します。

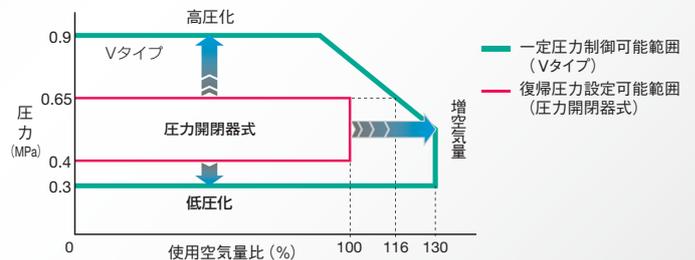


### ■ PQワイドモード

インバータによるPQワイド制御により、従来機比16%<sup>※2</sup>の吐出し空気量アップ。また、使用空気量が少ない場合は0.9MPaまでの高压空気の供給が可能<sup>※3</sup>。圧力(P)、空気量(Q)ともに広い範囲での運転が可能です。

※2：3.7kW設定圧力0.65MPa時

※3：制御圧力を高く設定した場合は、メンテナンスサイクルが短くなります。



## マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30kW

### ■ 省エネマルチドライブ制御

使用空気量にあわせ、圧縮機の運転台数を自動調整することで、必要最低限の制御幅で圧力を保ちます。

一般的な圧力開閉器式制御に対し、必要以上の昇圧運転をカットし、省エネ運転を実現します。

### ■ バックアップ機能

複数の圧縮機本体を台数制御し、一台の圧縮機が故障の際にも空気の供給を継続<sup>※4</sup>します。

※4：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。



## 必要な場所にお手軽にエアーを供給 アモルフアスマーター一体型オイルフリースクロール圧縮機

・アモルフアススクロール 3.7/5.5/7.5kW ・アモルフアススクロールマルチドライブ 11/15/22kW

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

通信監視方式	Bluetooth®接続対応モデル (簡易モニタリング)			FitLive®接続対応モデル (遠隔監視)		
	型式	SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV
パワーリミッタ	—	3.7/5.5kW 出力切換え機能付き	3.7/5.5/7.5kW 出力切換え機能付き	5.5/11kW 出力切換え機能付き	7.5/15kW 出力切換え機能付き	7.5/15/22kW 出力切換え機能付き

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

### ■ オプション

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

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

その他のオプションもございます。詳細は営業窓口までご確認ください。



# 標準仕様表

## ■ アモルファススクロール 3.7/5.5/7.5/11/15/22kW

通信監視方式		Bluetooth® 接続対応モデル (簡易モニタリング)			FitLive® 接続対応モデル (遠隔監視)				
運転方式・制御方式		インバータ (一定圧力制御)			インバータ (一定圧力制御) マルチドライブ				
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	3.7	5.5	7.5	11 (5.5×2)	15 (7.5×2)	22 (7.5×3)	
	型	MPa	1.0						
圧縮機	最高圧力	MPa	1.0						
	一定圧力制御設定範囲	MPa	0.30-0.90 (標準設定0.65)						
電動機	吐出し空気量	L/min	0.90MPa時370 0.65MPa時500	0.90MPa時565 0.65MPa時725	0.90MPa時740 0.65MPa時850	0.90MPa時1,130 0.65MPa時1,450	0.90MPa時1,480 0.65MPa時1,700	0.90MPa時2,220 0.65MPa時2,550	
	相および電源電圧	V	アモルファスマータ (IE5相当)、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220 (50/60Hz共用)						
冷凍式 エアードライヤー	消費電力	W	420 / 480・510			650 / 750・750			
	冷媒	—	R-407C						
出口空気の露点		°C	圧力下15以下			圧力下10以下			
周囲温度		°C	5~40						
始動方式		—	インバータ始動						
空気出口		—	Rc3/4×1			Rc1×1			
内蔵空気タンク容積		L	不付 (55L以上の外付け空気タンク要)		不付 (150L以上の外付け空気タンク要)		不付 (150L以上の外付け空気タンク要、 230L以上の外付け空気タンク推奨)		不付 (230L以上の外付け空気タンク要、 430L以上の外付け空気タンク推奨)
外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	560×690×950			790×690×1,450		1,050×690×1,450	
質量		kg	177			385		515	
騒音値		dB(A)	47		50		53		56

## ■ 小型クラス 0.75/0.9/1.5/2.2/3.7/5.5kW

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

通信監視方式		Bluetooth® 接続対応モデル (簡易モニタリング)										
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 (P式モード)										
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	0.75/0.9	1.5	2.2	3.7	5.5	1.5	2.2	3.7	5.5	
	型	MPa	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 (0.65-0.8) [1.0 (0.8-1.0)]									
	吐出し空気量	L/min	80/100	170	255[200]	425[345]	640[500]	170	255[200]	425[345]	640[500]	
電動機	相および電源電圧	V	単相100		トップランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200・220			トップランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200・220				
	消費電力	W	170/200		230/250・280			430/520・590				
冷凍式 エアードライヤー	冷媒	—	R-134a					R-407C				
	冷媒	—	R-134a					R-407C				
出口空気の露点		°C	圧力下15以下					—				
周囲温度		°C	5~40					0~40				
始動方式		—	コンデンサ始動					直入				
空気出口 (止め弁出口)		—	Rc3/8 × 1					Rc3/8 × 1				
標準装備品		—	ホース接手 (適用ホース呼び径φ12)、止め弁					ホース接手 (適用ホース呼び径φ12)、止め弁				
内蔵空気タンク容積		L	9 (38L以上の外付け空気タンク推奨)	18 (38L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	18 (38L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	24 (55L以上の外付け空気タンク推奨)	
外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	490×590×830		680×620×1,030			750×715×1,150		680×620×1,030		750×715×1,150
質量		kg	82		144			158		200		234
騒音値		dB(A)	42/44		45			46		47		50

## ■ マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30 kW

エアードライヤー不付にも対応しております。

通信監視方式		Bluetooth®接続対応 (簡易モニタリング) (標準仕様) / FitLive®接続対応 (遠隔監視) (オプション)												
仕様		0.8MPa仕様					1.0MPa仕様							
運転方式・制御方式		マルチドライブモード / 圧力開閉器式 (P式モード) 切替可能												
項目・単位	出力 (50/60Hz) 型式	kW	7.7	11	16.5	22	30	7.7	11	16.5	22	30		
	型	MPa	0.8 (0.65-0.8)											
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa	0.8 (0.65-0.8)					1.0 (0.8-1.0)						
	吐出し空気量	L/min	890	1,280	1,920	2,560	3,300	700	1,000	1,500	2,000	2,840		
電動機	相および電源電圧	V	トップランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200・220											
	消費電力	W	420/480・510		650/750・750			1,130/1,390・1,470		420/480・510		650/750・750		
冷凍式 エアードライヤー	冷媒	—	R-407C											
	冷媒	—	R-407C											
出口空気の露点		°C	圧力下10以下											
周囲温度		°C	5~40											
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		L	不付 (150L以上の別売りの立型タンクを 必ず設置、P式モード使用時は 230L以上を推奨)			不付 (230L以上の別売りの立型タンクを 必ず設置、P式モード使用時は 430L以上を推奨)			不付 (150L以上の別売りの立型タンクを 必ず設置、P式モード使用時は 230L以上を推奨)			不付 (230L以上の別売りの立型タンクを 必ず設置、P式モード使用時は 430L以上を推奨)		
外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	980×660×1,450		1,280×770×1,450			1,360×925×1,930			980×660×1,450		1,280×770×1,450	
質量		kg	353		397			576		799		873		
騒音値		dB(A)	53		56			58		61		63		

注) 1. 吐出し空気量は吸込み条件(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。  
 2. エアードライヤーからの吐出し空気量は、ドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。(エアードライヤー内蔵型)  
 3. 騒音値は正面1.5m 全負荷時無響音室で測定した値です(代表データ)。運転条件が異なる場合や、周囲の反響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。  
 4. 冷凍式エアードライヤー運転時の騒音値は、仕様表より1~2dB(A)増加します。  
 5. 本製品は50Hz、60Hz 各専用品です。ご注文の際は周波数をご指定ください。(0.75kW機を除く)  
 6. 外形寸法はパネル寸法を示します。突起物は含まれません。  
 7. 出口空気の露点は周囲温度が30°C以下の場合の値です。圧力設定を下げた場合はドライヤー露点が悪化します。  
 8. 周囲温度が0°C付近では、ドレンの凍結がないようにしてください。  
 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. 空気タンク容積は、起動頻度が1分間に1回以下となる容積を推奨します。余裕のある空気タンク容積でご使用になることで、省エネにもつながります。



# 新しいスクロール圧縮機と専用アプリが スクロール圧縮機を取り巻く現場での お悩みを解決します!

POINT  
1

スクロール圧縮機の状態を  
お手持ちのスマートデバイス  
から確認!

POINT  
2

消耗部品の交換時期、  
お手入れ方法を確認!

POINT  
3

エラー・アラーム機能で  
原因が一目瞭然!

POINT  
4

1台のスマートデバイスで  
4台のスクロール圧縮機が  
まとめて見える

無料で  
ご利用  
いただけます



## 日立エアコンプレッサー ベビコンモニタ



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



ベビコンモニタのダウンロードはこちらから

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

### 全国サービスステーション・ネットワーク

<b>北海道地区</b> 北海道(011)611-4121	<b>関東・甲信越地区</b> 東京(047)451-3111	筑波(029)826-5851 横浜(045)540-2731	<b>中部地区</b> 中部(052)884-5812	姫路(0792)34-9571	<b>四国地区</b> 四国(087)882-1212
<b>東北地区</b> 東北(022)364-4121	茨城(029)273-7424	新潟(025)274-6914 甲信(0266)56-6222	静岡(0545)55-3260	<b>中国地区</b> 中国(082)282-8111	新居浜(0897)66-8145
秋田(018)846-9933	栃木(0285)25-3536	<b>北陸地区</b> 北陸(076)420-5411	<b>近畿地区</b> 大阪(06)4868-1201	岡山(086)263-3022	<b>九州地区</b> 九州(092)651-0131
八戸(0178)41-2711	高崎(027)377-9902		京都(075)661-1081	山陰(0854)22-5552	北九州(093)582-1175
福島(024)961-0500			滋賀(0748)46-6606	山口(0835)23-7705	南九州(099)260-2818

**安全に関するご注意** ●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

## 株式会社 日立産機システム

### お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6041  
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地(AKSビル) (03)4345-6045  
 北海道支社 (011)611-1224 北陸支社 (076)420-5711 中国支社 (082)282-8112  
 東北支社 (022)364-2710 中部支社 (052)884-5811 四国支社 (087)882-1192  
 福島支店 (024)961-0500 関西支社 (06)4868-1230 九州支社 (092)651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

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

●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-532 2021.3  
Printed in Japan(D)