



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。



クラウド監視サービス
(アモルファ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

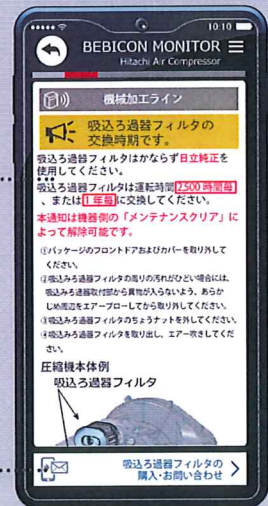


運転状態が
すぐわかる!

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!

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!

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



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「ベヒコンモニタ」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>

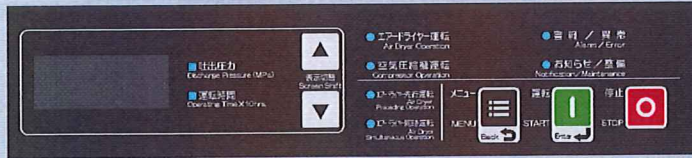


つないだスクロール圧縮機を
1台のスマートデバイスで
まとめて見える

※近づいた際の自動接続を選択できます。

特長
2

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
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)

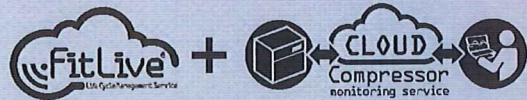
クラウド監視サービス「FitLive®」で状態監視

・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動状況を把握。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ちます。



■帳票出力
稼動情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能。



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



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、警報故障履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

・アモルファススクロール 3.7/5.5/7.5kW ・アモルファ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

アモルファ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

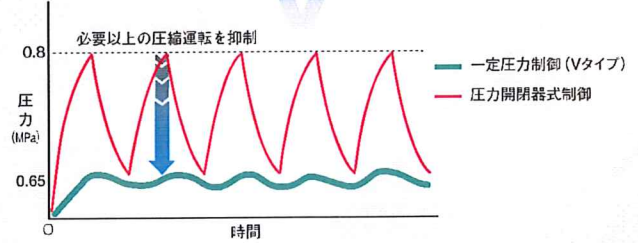
一定圧力制御

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。^{※1}

※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。

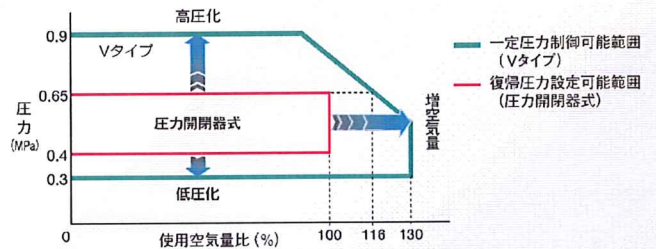


■ PQワイドモード

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

※2：3.7kW設定圧力0.65MPa時

※3：制御圧力を高く設定した場合は、メンテナンスサイクルが短くなります。



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

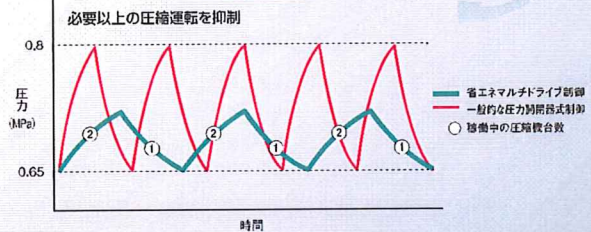
使用空気量にあわせ、圧縮機の運転台数を自動調整することで、必要最低限の制御幅で圧力を保ちます。

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も空気の供給を継続^{※4}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 アモルファスマーター一体型オイルフリースクロール圧縮機

・アモルファススクロール 3.7/5.5/7.5kW ・アモルファ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)			FiLive®接続対応モデル (遠隔監視)		
	SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
型 式						
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減少します。

■ オプション

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

※ 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			kW		
			3.7	5.5	7.5	11 (5.5×2)	15 (7.5×2)
		SRL-A3.7DVA	SRL-A5.5DVA	SRL-A7.5DVA	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
圧縮機	最高圧力	1.0					
	一定圧力制御設定範囲	0.30-0.90 (標準設定0.65)					
	吐出し空気量	0.90MPa時370 0.65MPa時500	0.90MPa時565 0.65MPa時725	0.90MPa時740 0.65MPa時850	0.90MPa時1,130 0.65MPa時1,450	0.90MPa時1,480 0.65MPa時1,700	0.90MPa時2,220 0.65MPa時2,550
電動機	相および電源電圧	アマルファスマータ (IE5相当)、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220 (50/60Hz共用)					
冷凍式	消費電力	420 / 480・510			650 / 750・750		
エアードライヤー	冷媒	R-407C					
出口空気露点	°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×奥行き×高さ)	mm	560×690×950			790×690×1,450		1,050×690×1,450
質量	kg	177			385		515
騒音値	dB(A)	47	50	53	56	58	61

■ 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				kW				
			0.75/0.9	1.5	2.2	3.7	5.5	1.5	2.2	3.7
		SRL-0.75DSN	SRL-1.5DMNA5 SRL-1.5DMNA6	SRL-2.2DMNA5 SRL-2.2DMNA6	SRL-3.7DMNA5 SRL-3.7DMNA6	SRL-5.5DMNA5 SRL-5.5DMNA6	SRL-1.5MNA5 SRL-1.5MNA6	SRL-2.2MNA5 SRL-2.2MNA6	SRL-3.7MNA5 SRL-3.7MNA6	SRL-5.5MNA5 SRL-5.5MNA6
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)	0.8 (0.65-0.8) [1.0 (0.8-1.0)]		0.8 (0.6-0.8)	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[346]	640[500]	170	255[200]	425[346]
電動機	相および電源電圧	V	単相100	トップランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200・220			トップランナーモータ、三相50Hz 200/60Hz 200・220			
冷凍式	消費電力	W	170/200	230/250・280		430/520・590	-			
エアードライヤー	冷媒	-	R-134a			R-407C	-			
出口空気露点	°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				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								
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×奥行き×高さ)	mm	490×590×830	680×620×1,030		750×715×1,150		680×620×1,030		750×715×1,150	
質量	kg	82	144	158	200	234	127	141	185	207
騒音値	dB(A)	42/44	45	46	47	50	45	46	47	50

■ マルチドライブスクロール 7.5/11/15/22/30 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					kW				
			7.7	11	16.5	22	30	7.7	11	16.5	22
		SRL-7.5DMNA5 SRL-7.5DMNA6	SRL-11DMNA5 SRL-11DMNA6	SRL-15DMNA5 SRL-15DMNA6	SRL-22DMNA5 SRL-22DMNA6	SRL-30DMNA5 SRL-30DMNA6	SRL-7.5DMNA5 SRL-7.5DMNA6	SRL-11DMNA5 SRL-11DMNA6	SRL-15DMNA5 SRL-15DMNA6	SRL-22DMNA5 SRL-22DMNA6	SRL-30DMNA5 SRL-30DMNA6
圧縮機	最高圧力(制御圧力ON-OFF)	MPa					MPa				
	吐出し空気量	L/min					L/min				
電動機	相および電源電圧	V									
冷凍式	消費電力	W					W				
エアードライヤー	冷媒	R-407C									
出口空気露点	°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×奥行き×高さ)	mm	980×660×1,450		1,280×770×1,450		1,360×925×1,930		980×660×1,450		1,280×770×1,450	
質量	kg	353	397	576	799	873	350	391	567	787	861
騒音値	dB(A)	53	56	58	61	63	53	56	58	61	63

注) 1. 吐出し空気量は吸込み条件(大気圧)に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. エアードライヤーからの吐出し空気量は、ドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。(エアードライヤー内蔵型)
 3. 騒音値は正面1.5m 全負荷時無音響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。余剰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。