

エアコンプレッサー専門店です。コンプレッサの事ならお任せください！！

0744-33-2338



トータルエアシステム
株式会社 小西エア・サービス

お問い合わせ

HOME | 日立スクリーコンプレッサ | 三井スクリーコンプレッサ | コベルコスクリーコンプレッサ

商品のご案内

- ▶ 新製品のご紹介
- ▶ エコ商品のご紹介
- ▶ スクリーコンプレッサ
- ▶ レシプロ型コンプレッサ
- ▶ エアードライヤー
- ▶ チラー
- ▶ ジェットヒーター
- ▶ その他関連機器

トピックス

- ▶ ベビコン豆知識
- ▶ ベビコンに関する法令
- ▶ よみもの

会社案内

- ▶ 会社概要
- ▶ アクセス&マップ
- ▶ リンク

お問い合わせ

- ▶ お問い合わせ

HOME>スクリーコンプレッサ>日立スクリーコンプレッサ>DSPシリーズ

DSPシリーズ

進化した省エネ・高機能、見やすい大型LCD搭載



写真左より 空冷単段55kW 水冷単段55kWタイプ 空冷2段160kWタイプ

省エネ性を追求

高効率化

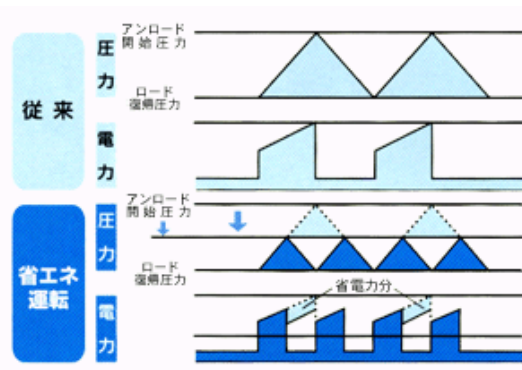
新開発の高効率エアークompを搭載し、従来機に対し吐出し空気量が2~21%アップしました。

	従来機	新型機
22kW 単段機 (吐出圧力0.69MPa仕様)	2.8	3.4 21%up
55kW 2段機 (吐出圧力0.69MPa仕様) 水冷機	8.0	8.7 8~9%up
55kW 2段機 (吐出圧力0.69MPa仕様) 空冷機	7.9	8.5 8~9%up
75kW 水冷2段機 (吐出圧力0.69MPa仕様)	11.5	12.8 11%up

単位:m3/min

省エネ運転制御

空圧機器の負荷率に応じて自動的にアンロード開始圧力を下げ、余剰な空気圧力をカット。省エネルギー運転を実現します。

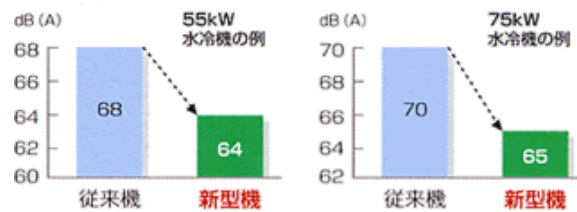


スケジュール運転機能

運転開始時刻と停止時刻を設定し、自動運転が行えます。運転と停止は、1日5回まで設定でき、昼休みや休憩時間など、作業スケジュールに合わせた設定が可能です。

低騒音化

駆動部の防振支持構造の見直しを行い、固体伝播音を低減。あわせて吸・排気音の低減を図るなど、55kW水冷機の場合で4dB(A)、75kW水冷機の場合で5dB(A)の低減を実現しました。



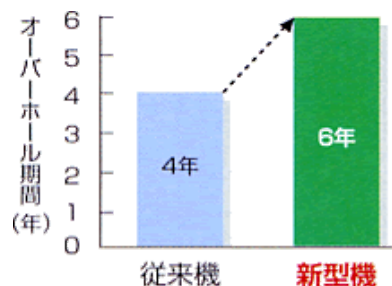
メンテナンス性を強化

メンテナンス性をさらに向上

フィルタ交換やクーラの清掃など、メンテナンス作業の効率化を図りました。

部品交換サイクル、オーバーホール期間を延長

オーバーホール期間を6年に延長(従来は4年)し、同時にベルトなど(単段機)の部品のメンテナンス周期を延長しました。(当社従来機比)



高機能化を実現

大型LCD液晶表示装置モニタを搭載し、ユーザーインターフェースを向上

圧縮機の運転状態や各種設定が一目でわかる大型液晶ディスプレイを採用。さらに漢字表示をサポートし、いっそう見やすくなりました。また、省エネ運転機能、通信機能、スケジュール運転機能を搭載するなど機能を大幅に向上し、使



い勝手を一段と向上しました。

モニタ表示

圧縮機の現在の運転状態を3画面(圧縮・運転時間表示、温度・電流表示、その他の情報)で一括表示。ボタン一つでモニタを切り替えることができます。

M1	10時10分
制御設定:	INTE- 単独-手動-従機
吐出圧力:	0.69MPa
中間圧力:	*,**MPa
給油圧力:	0.15MPa
ターラント圧力:	0.25MPa
運転時間:	580時間
負荷時間:	410時間
負荷回数:	61回

運転データ記憶機能

一日一回、設定時刻に圧縮機の運転データを記憶し、運転管理などに生かせます。

[運転データ記録]	
1.	12月15日10時10分
圧力:	068, ***, 015, 018
電流:	210
温度:	356, ***, 52, 46, **
負荷:	80
2.	12月14日10時30分
圧力:	067, ***, 015, 018
電流:	210
温度:	348, ***, 50, 44, **
負荷:	70
モニタ: 表示を戻す	

定期点検時期表示

メンテナンス時期になると、液晶ディスプレイに点検のお知らせを自動で表示。また、自動運転時には、再起動の予告や自動停止中のお知らせを表示します。

M4	10時10分
制御設定:	INTE- 単独-手動-従機
吐出圧力:	0.69MPa
点検整備	
点検:	2年
メンテ時期:	A整備
点検又はサービスに連絡をしてください。	
確認後リセット操作をしてください。	

警報・故障の 2段階表示	警報温度や圧力の異常時は、異常停止する前に警報でお知らせします。
故障履歴詳細表示	6個の故障履歴と故障直前の運転データを記憶し、表示します。
負荷データ記録	1日の運転時の平均圧力や平均負荷率などを表示できます。
設定、確認画面	圧縮機の運転機能の設定やデータの確認を計器パネル上で操作できます。

オプション仕様

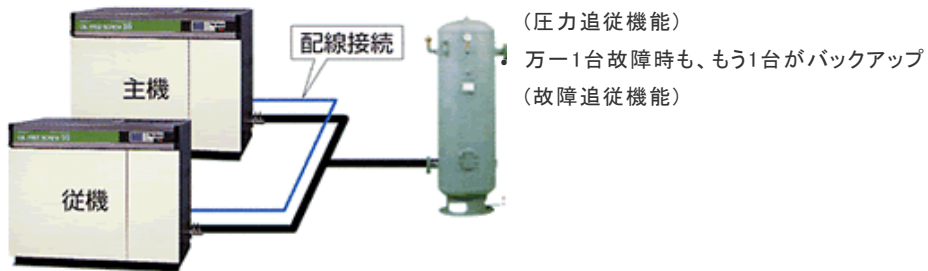
交互運転機能(オプション)

従来必要とした交互運転盤を使わずに、2台間の配線だけで交互・追従運転が行えます。

2台間の通信により運転切替、圧力・故障を判断し制

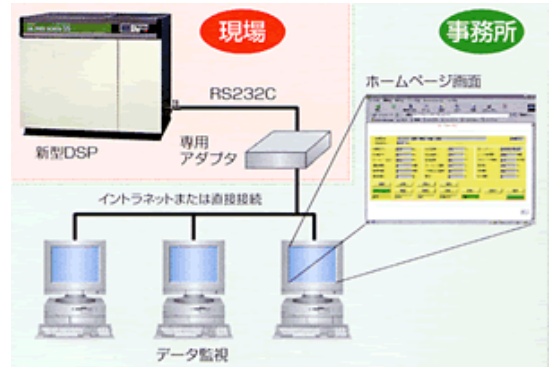
御

- ・ 設定時間毎に主機-従機を切替え交互運転(交互機能)
- ・ 空気不足時は従機が起動しバックアップ



通信機能対応(オプション)

- ・ 交互運転機能(オプション)
RS232Cポートを装備。圧縮機に専用の監視ソフトがインストールされたアダプタを接続し、イントラネットなどに接続すれば、ホームページで圧縮機の実データ監視が行えます。
- ・ データ監視内容
運転データ(圧力・温度・電流・負荷率など)、個別警報・故障、メンテナンスのお知らせなど。



特長(ドライヤ内蔵)

ドライヤー内蔵型だから据え付けもラクラク

- ・ ワンユニット化することで、ユニット間(スクリーコンプレッサーとエアードライヤーの接続)の内部配管化、内部配線化を実現し、据え付け工程を短縮しました。これによって、電気配線および運搬・据え付けが容易に行えます。

コンパクトサイズで省スペース

- ・ 従来までの、それぞれが分離しているものに比べ、一体型はサイズもコンパクトなため、省スペース化がはかれます。

熱交換器シェルをオールステンレス化

- ・ ドライヤー内のエアークーラの空気通路部や吐出配管系に不銹材を使用していますので、腐食を防ぎ、耐久性が向上しました。これにより装置点検作業も容易になります。

機種仕様

項目	単位	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15A5II	22A5II	37A5II	45A5II	55A5II
		DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15A6II	22A6II	37A6II	45A6II	55A6II
電源周波数	Hz	50/60				
モータ出力	kW	15	22	37	45	55
吐出し空気量	m ³ /min	2.0(2.5)	3.4(4.0)	4.2(5.9)	5.0(6.8)	6.4(8.0)
吸込み圧力・温度	°C	大気圧0~40				

吐出し圧力	MPa	0.69(0.39)				
吐出し空気温度	°C	大気温+15以下				
吐出し管径	B	Rc1		Rc1・1/2		
電源電圧	V (50/60Hz)	200/200、220				
始動方式	—	直入	人-△起動(3コンタクタ)			
駆動方式	—	ベルト掛け+ギヤ増速				
換気扇出力	kW	0.75			0.9	
クーラントポンプ モータ出力	kW (50/60Hz)	0.2/0.3				
初期潤滑油充填 量	L	12(非充填)			18(非充填)	
概略質量	kg	750	800	1,020	1,240	1,240
外形寸法 (幅×奥行き× 高さ)	mm	1,400×970×1,400			1,780×980×1,500	
騒音値(正面 1.5m)	dB(A)	62(63)	63(64)	66(68)	67(69)	68(70)

項目	単位	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15W5I	22W5I	37W5III	45W5III	55W5III
		DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15W6I	22W6I	37W6III	45W6III	55W6III
電源周波数	Hz	50/60				
モータ出力	kW	15	22	37	45	55
吐出し空気量	m ³ /min	2.0(2.5)	3.4(4.0)	4.2(5.9)	5.0(6.8)	6.4(8.0)
吸込み圧力・温 度	°C	大気圧0~40				
吐出し圧力	MPa	0.69(0.39)				
吐出し空気温度	°C	冷却水温+13以下				
吐出し管径	B	Rc1		Rc1・1/2		
冷却水量	L/min	50	50	60	80	80
冷却水温	°C	32以下				
冷却水管径	B	Rc3/4		Rc1		
電源電圧	V (50/60Hz)	200/200、220				

モータ始動方式	—	直入	△-△起動(3コンタクタ)			
駆動方式	—	ベルト掛け+ギヤ増速				
換気扇出力	kW	0.1				
初期潤滑油充填量	L	10(非充填)		14(非充填)		
概略質量	kg	690	760	970	1,190	1,190
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	1,400×970×1,400		1,520×980×1,500		
騒音値(正面 1.5m)	dB(A)	62(63)	63(64)	64(66)	64(66)	64(66)

項目	単位	DSP- 45WT5II	DSP- 55WT5II	DSP-75W5II DSP-75W6II	DSP- 90W5II	DSP- 100W5II
		DSP- 45WT6II	DSP- 55WT6II		DSP- 90W6II	DSP- 100W6II
電源周波数	Hz	50/60				
モータ出力	kW	45	55	75	90	100
吐出し空気量	m ³ /min	6.8(5.6)	8.7(6.8)	12.8(10.0)	15.4(12.7)	16.8(14.5)
吸込み圧力・温度	°C	大気圧0~40				
吐出し圧力	MPa	0.69(0.88)				
吐出し空気温度	°C	冷却水温+13以下				
吐出し管径	B	Rc1・1/2		2 (フランジ)		
冷却水量	L/min	70	80	120	160	160
冷却水温	°C	32以下				
冷却水管径	B	Rc1・1/4		Rc1・1/2		
電源電圧	低電圧	V (50/60Hz)	200/200、220		200/200、220 400/400、440	200/220、400/440
	高電圧		—		3000/3300	
モータ始	低電圧	△-△起動(3コンタクタ)				
	—					

動 方 式	高 電 圧		—		リアクトル起動		
駆動方式		—	Vベルト掛け+ギヤ増速		カップリング直結+ギヤ増速		
換気扇出力	kW		0.2		0.2(0.4)		
オイルポン プ出力	kW		0.4		0.75		
初期潤滑油 充填量	L		18(非充填)		20(非充填)	25(非充填)	
概 略 質 量	低 電 圧	kg	1,450	1,500	2,030	2,450	2,450
	高 電 圧		—		2,100	2,450	2,450
外 形 寸 法 (幅 × 奥 行 き × 高 さ)	低 電 圧	mm	1,780 × 1,150 × 1,530		2,100 × 1,100 × 1,530		2,800 × 1,100 × 1,530
	高 電 圧		—		2,650 × 1,100 × 1,530		2,800 × 1,100 × 1,530
騒音値(正 面1.5m)	dB(A)		64(64)	64(64)	65(67)	66(68)	67(69)

項目	単位	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15AR5II	22AR5II	37AR5II	45AR5II	55AR5II
		DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-
		15AR6II	22AR6II	37AR6II	45AR6II	55AR6II
電源周波数	Hz	50/60			50/60	
モータ出力	kW	15	22	37	45	55
吐出し空気量	m ³ /min	2.0	3.4	4.2	5.0	6.4
吸込み圧力・温度	°C	大気圧・5~40				
吐出し圧力	MPa	0.69				
吐出し空気温度	°C	大気温+15以下				
吐出し管径	B	Rc1			Rc1・1/2	

電源電圧	V (50/60Hz)	200/200、220				
始動方式	—	直入	△-△ 起動(3コンタクタ)			
駆動方式	—	Vベルト掛け+ギヤ増速				
換気扇出力	kW	0.75			0.9	
クーラントポンプ モータ出力	kW(50/60Hz)	0.2		0.2/0.3		
初期潤滑油充填量	L	12(非充填)		18(非充填)		
ド ラ イ ヤ ー	出口空気の 露点	°C	10以下(周囲温度30°C)			
	冷凍機公称 出力	kW	0.5	1.1		
	使用冷媒	—	R407C			
	冷媒封入量	g	300	360	800	
	凝縮器用フ ァン モータ出力	W	25		25×2	
概略質量	kg	780	830	1,170	1,390	1,390
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	1,400×970×1,400		2,180×980×1,500		
騒音値(正面1.5m)	dB(A)	62	63	66	67	68

項目	単位	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	
		22ATR5I DSP- 22ATR6I	30ATR5I DSP- 30ATR6I	37ATR5I DSP- 37ATR6I	45ATR5II DSP- 45ATR6II	55ATR5II DSP- 55ATR6II		DSP-
電源周波 数	Hz	50/60						
モータ出 力	kW	22	30	37	45	55		
吐出し空 気量	m ³ /min	3.6(3.1)	4.6(3.9)	5.3(4.6)	6.7(5.5)	8.5(6.7)	12.7	
吸込み圧 力・温度	°C	大気圧・5~40						
吐出し圧 力	MPa	0.69(0.88)						
吐出し空 気温度	°C	大気温+15以下						
吐出し管	B	Rc1・1/2						2(フ

径				
電源電圧	V (50/60Hz)	200/200、220		200/2 400/4
始動方式	—	△-△起動(3コンタクタ)		
駆動方式	—	Vベルト掛け+ギヤ増速		カップリン ヤ
換気扇出力	kW	0.75	1.5	0.9
クーラント ポンプ モータ出力	kW(50/60Hz)	—	0.2/0.3	—
初期潤滑 油充填量	L	12(非充填)	18(非充填)	35(非)
ド ラ イ ヤ ー	出口 空 気 の 露 点	°C	10以下(周囲温度30°C)	
	冷凍 機 公 称 出 力	kW	1.1	2.2
	使用 冷 媒	—	R407C	
	冷 媒 封 入 量	g	600	650
	凝 縮 器 用 フ ァ ン モ ー	W	25×2	20×4

タ 出 力							
概略質量	kg	1,200	1,300	1,300	1,800	1,850	2,...
外形寸法 (幅×奥行 き×高さ)	mm	2,180×980×1,500		2,550×1,150×1,530			2,850×1,
騒音値(正 面1.5m)	dB(A)	64(64)	66(66)	67(67)	68(70)	69(71)	74

項目	単位	DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	
		45WTR5II	55WTR5II	75WR5L II	75WR5M II	
		DSP-	DSP-	DSP-	DSP-	
		45WTR6II	55WTR6II	75WR6L II	75WR6M II	
電源周波数	Hz	50/60				
モータ出力	kW	45	55	75		
吐出し空気量	m ³ /min	6.8(5.6)	8.7(6.8)	12.8(10.0)		
吸込み圧力・温度	°C	大気圧・5~40				
吐出し圧力	MPa	0.69(0.88)				
吐出し空気温度	°C	大気温+13以下				
吐出し管径	B	Rc1・1/2		2(フランジ)		
電源電圧	V (50/60Hz)	200/200、220			400/400、 440	
始動方式	—	人-△起動(3コンタクタ)				
駆動方式	—	Vベルト掛け+ギヤ増速		カップリング直結+ギヤ増速		
換気扇出力	kW	0.2		0.2(0.4)		
オイルポンプ出力	kW(50/60Hz)	0.4		0.75		
初期潤滑油充填量	L	18(非充填)		20(非充填)		
ド ラ イ ヤ ー	出口空気の 露点	10以下(周囲温度30°C)				
	冷凍機公称 出力	kW		2.2	3.0	
	使用冷媒	— R407C				
	冷媒封入量	g		650	1,500	
	凝縮器用ファ ン モータ出力	W		20×4	120×2	

概略質量	kg	1,650	1,700	2,170
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	mm	2,230×1,150×1,530		2,650×1,100×1,530
騒音値(正面1.5m)	dB(A)	64(64)		65(67)

COPYRIGHT(C) 2005-2016 KONISHI AIR SERVICE CO.LTD ALL RIGHTS RESERVED.