

静かでコンパクト。シンプルな空気です。

# Oilfree Scroll SmartAir®



静かで、クリーン、さらにコンパクトに。  
オイルフリースクロールの新しいカタチ  
(SmartAir)シリーズです。



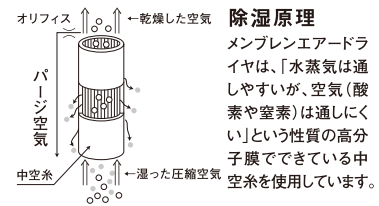
SLP-22EBD内部構造

- ① 圧縮機本体 ② モーター ③ 空気タンク ④ 冷凍式エアードライヤ

### 環境負荷ゼロのメンブレンドライヤ

代替フロンも使用しない環境負荷ゼロのメンブレンドライヤを採用。パージカット機能付きなので、空気を使用していない時のパージによる空気の損失がありません。

- 環境への配慮 (環境負荷ゼロ)
- パージカット機能付き



SLP-07ED

## 0.75kW

オイルフリースクロール初の0.75kW。100V電源(たとえば一般的な家庭用コンセント)にも標準対応。特別な工事の必要もなく、設置もカンタンです。



SLP-15EBD/22EBD

## 1.5/2.2kW

いちだんとスッキリとコンパクトになった省スペース設計。1.5kW、2.2kWともに、新聞紙1ページの面積があれば、ラクラク設置できます。



SLP-37EBD

## 3.7kW

3.7kWは、さらにスマートに、さらにコンパクトになりました。

省エネ&省コスト。フレキシブルな空気です。

# Oilfree Scroll ThinkAir®



2~8台の圧縮機を搭載。さまざまな使用状況を考えた最適運転で、大きな省エネ&省コストをもたらす(ThinkAir)シリーズです。



SLP-300E内部構造

- ① 圧縮機本体 ② モーター ③ ベルトテンションスイングベース ④ タッチパネル



SLP-55EBD/75EBD

## 5.5/7.5kW

圧縮機およびモーターを各2台搭載。使用量や状況に合わせて、1台または2台で最適運転します。



SLP-110EBD



SLP-150EBD

## 11/15kW

3台または4台の圧縮機およびモーターを搭載し、使用空気量に合わせて自在に省エネ運転します。



SLP-220ED

## 22/30kW NEW

6台または8台の圧縮機およびモーターを搭載。省エネ運転はもちろん、運転時間をそれぞれのユニットの負荷率で換算。メンテナンスコストを軽減します。

### Smart Air 仕様一覧表

形式	電動機定格出力 kW	制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク容積 L	空気取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧
							加圧露点℃	冷媒				
ドライヤ無し	SLP-07E	0.75	0.6~0.8	74	5	G1/4	—	—	355×590×690	50	45	単相100V 三相200V
	SLP-15EB	1.5		165					20	453×507×875		
	SLP-22EB	2.2	250	92								
	SLP-37EB	3.7	410	35	134							
	SLP-22EB	2.2	自動発停 [圧力センサ検知]	0.65~0.8	250	20	Rc3/8	—	545×622×1058	134	49	三相200V
SLP-37EB	3.7	410	35									
ドライヤ付き	SLP-07ED	0.75	0.6~0.8	64	5	G1/4	15以下	メンブレ式	355×590×690	52	45	単相100V 三相200V
	SLP-15EBD	1.5		165					20	453×682×875		
	SLP-22EBD	2.2	250	118								
	SLP-37EBD	3.7	410	35	151							
	SLP-22EBD	2.2	自動発停 [圧力センサ検知]	0.65~0.8	250	20	Rc3/8	HFC 134a	545×622×1058	118	49	三相200V
SLP-37EBD	3.7	410	35									

### 1MPa仕様

形式	電動機定格出力 kW	制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	空気タンク容積 L	空気取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧
							加圧露点	冷媒				
ドライヤ付き	SLP-151EBD	1.5	0.8~1.0	130	20	G1/4	15以下	HFC 134a	453×682×875	110	46	三相200V
	SLP-221EBD	2.2		215					118			
	SLP-371EBD	3.7		345					151			
	SLP-371EBD	3.7		345					151			

※1 吐出し空気量は、最高吐出し圧力時に吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した平均値です。保証値は別途お問い合わせください。※2 使用条件により別置の補助タンクが必要な場合があります。※3 騒音値は無音室での測定値です。ドライヤセット型は、エアードライヤ運転時の騒音が仕様表より1dB(A)増加します。※4 出口空気露点は加圧下での露点温度です。(周囲温度30℃以下) ※5 寸法はパッケージの外寸法です。ボールバルブ等の突起物は含まれません。但し、SLP-07E(D)の高さはキャスターの高さを含みます。

### Think Air 仕様一覧表

形式	電動機定格出力 kW	制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	推奨空気タンク形式	空気取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧
							加圧露点℃	冷媒				
ドライヤ無し	SLP-55EB	2.2+3.7	0.65~0.8	670	SAT-120C-140	Rc3/4	—	—	650×955×1195	245	52	三相200V
	SLP-75EB	3.7×2		835					650×955×1555	260		
	SLP-110EB	3.7×3		1255						330		
	SLP-150EB	3.7×4		1670						425		
	SLP-220E	3.7×6		2700					SAT-400C-140	Rc11/2		
SLP-300E	3.7×8	3600	SAT-600C-100	Rc11/2	860							
ドライヤ付き	SLP-55EBD	2.2+3.7	0.65~0.8	670	SAT-120C-140	Rc3/4	12以下	HFC 134a	650×955×1195	295	52	三相200V
	SLP-75EBD	3.7×2		835					650×955×1555	310		
	SLP-110EBD	3.7×3		1255						410		
	SLP-150EBD	3.7×4		1670						520		
	SLP-220ED	3.7×6		2700					SAT-400C-140	Rc11/2		
SLP-300E	3.7×8	3600	SAT-600C-100	Rc11/2	860							

### 1MPa仕様

形式	電動機定格出力 kW	制御方式	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	推奨空気タンク形式	空気取出口 B	ドライヤ		外形寸法 (全幅×奥行×全高) mm	質量 kg	騒音値 (正面1.5m) dB(A)	電圧	
							加圧露点℃	冷媒					
ドライヤ付き	SLP-551EBD	2.2+3.7	0.8~1.0	560	SAT-120C-140	Rc3/4	12以下	HFC 134a	650×955×1195	295	52	三相200V	
	SLP-751EBD	3.7×2		690					650×955×1555	310			
	SLP-1101EBD	3.7×3		1035						410			
	SLP-1501EBD	3.7×4		1380						520			
	SLP-2201ED	3.7×6		2070					SAT-400C-140	Rc11/2			825
	SLP-3001E	3.7×8		2760					SAT-600C-100	Rc11/2			860

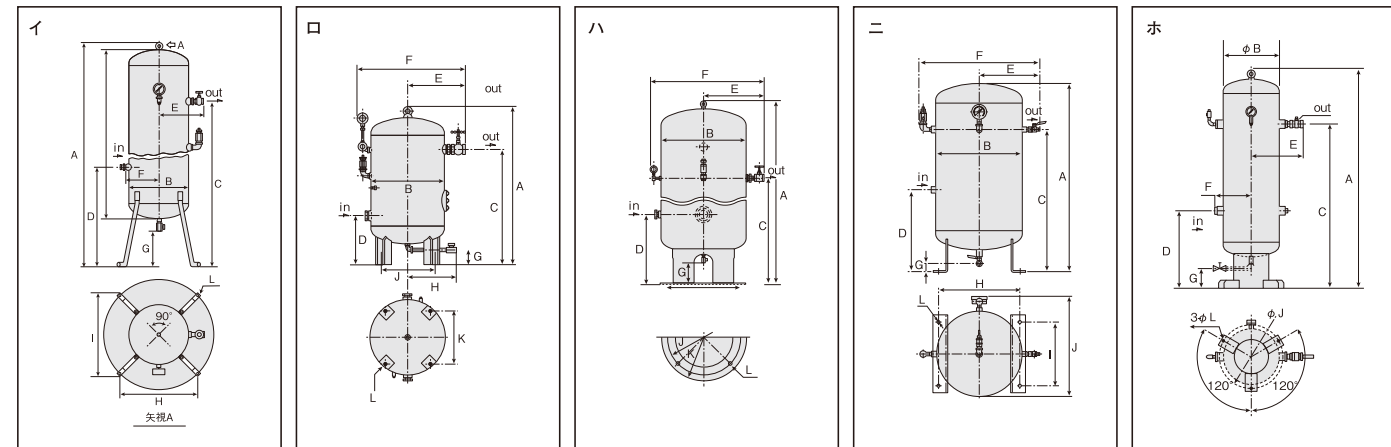
※1 吐出し空気量は吐出し空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した平均値です。保証値については別途お問い合わせください。※2 5.5kW以上の機種には別置の補助タンクが必要です。3.7kW以下の機種も使用条件により別置の補助タンクが必要な場合があります。容量選定については別途お問い合わせください。※3 騒音値は無音室での測定値です。ドライヤセット型は、エアードライヤ運転時の騒音が仕様表より1dB(A)増加します。※4 出口空気露点は加圧下での露点温度です。※5 寸法はパッケージの外寸法です。ボールバルブ等の突起物は含まれません。但し、SLP-07E(D)の高さはキャスターの高さを含みます。※6 1MPa仕様5.5kW~22kWドライヤタイプもありません。※7 SLP-300Eにつきましては、別置型ドライヤとSLP-300Eの操作および警報を一体化した仕様を設定しています。当社支店・営業所にお問い合わせください。

## オプション

### ■空気タンク

図	形式	タンク容積 L	最高使用圧力 MPa	質量 kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	空気取入口 IN(B)	空気取出口 OUT(B)	ドレン弁 (B)		
イ	SAT-60C-100	60	1.0	30	1200	φ310	945	595	250	170	200	423	460	—	—	4-φ10	1/2×3/8 フッ素付	Rc1/2 ストップバルブ	3/8		
	SAT-120C-140	120	1.4	60	1370	φ410	1115	565	320	220	190	476	525	—	—	4-φ10	1/2×3/8 フッ素付	Rc3/4 ストップバルブ	3/8		
	SAT-220C-140	220	1.4	95	1800	φ459	1323	625	365	245	225	516	557	—	—	4-φ10	2×1 フッ素付	Rc1 ストップバルブ	1/2		
ロ	SAT-400C-140	400	1.4	175	1715	φ612	1320	430	455	830	90	367	—	—	510	510	4-φ20	2×1 フッ素付	Rc1 1/2 ストップバルブ	1/2	
	SAT-600C-100	600	1.0	217	1710	φ762	1240	370	540	1010	85	365	—	—	490	440	4-φ20	2×1 1/2 フッ素付	Rc1 1/2 ストップバルブ	1/2	
	SAT-1000C-80	1000	0.8	320	2080	φ912	1300	700	615	1165	210	—	—	—	—	φ800	φ900	4-φ23	2 1/2	Rc2 1/2 ストップバルブ	1/2
ハ	★ SAT-1001-80	1000	0.8	370	2077	φ912	1300	700	585	1135	220	—	—	—	—	φ800	φ900	4-φ23	1 1/2	Rc1 1/2 ストップバルブ	1/2
	SUST-39-100	39	1.0	18	680	φ306	521	301	213	425	18	286	230	363	—	4-φ10	3/8	G 1/4 ストップバルブ	G 1/4		
ニ	SUST-65-100	65	1.0	45	1000	φ356	700	450	290	210	150	—	—	—	—	φ400	—	Rc1 1/2 ストップバルブ	1/2		
	SUST-100-100	100	1.0	60	1410	φ356	1060	500	325	230	150	—	—	—	—	φ400	—	Rc1 ストップバルブ	1/2		
ホ	SUST-160-100	160	1.0	100	1612	φ408	1250	510	350	256	150	—	—	—	—	φ520	—	Rc1 ストップバルブ	1/2		
	SUST-250-100	250	1.0	140	1661	φ508	1279	529	400	306	150	—	—	—	—	φ520	—	Rc1 ストップバルブ	1/2		

★印の製品は内面エポキシ樹脂塗装です。注) 最高使用圧力は安全弁吹き出し圧力とは異なります。その他の空気タンクにつきましては、別途お問い合わせください。



### ■装備仕様/標準・オプション一覧

項目	出力 (kW)	(Smart Air)				(Think Air)														
		0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	22kW	30kW									
ドライヤ	無し	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ドライヤ	付き	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
最高圧力	0.7MPa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
最高圧力	0.8MPa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
最高圧力	1.0MPa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電源	単相AC100V (50/60Hz)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電源	三相AC200V (50/60Hz)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
電源	異電圧 (200V・400V級)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
外部操作キット	入力	遠隔操作	●(OCX-792)				○													
外部操作キット	出力	台数制御	●(OCX-792)				○													
外部操作キット	出力	異常警報一括	●(OCX-792)				○													
外部操作キット	出力	運転応答	●(OCX-792)				○													
台数制御ユニット (MUC-2) 対応			●(OCX-792)				○													
停電自動復帰機能	○	●(標準付属部品取付改造)				●(標準付属部品取付改造)														
ドレンセパレーター	●(OCX-812)*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キャスター	○	●(OCX-813)				○														
空気タンク接続用エアホース	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

[凡例] ○:標準仕様 ●:純正オプション △:受注生産

\* SLP-07E (ドライヤ無し) 専用オプションです。

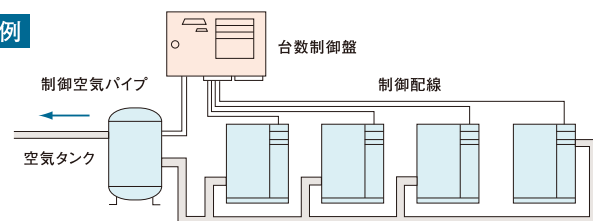
### ■給油・無給油兼用エアホース (専用のエアホースです。)

形式	長さ (mm)	継手サイズ	
AHR-1003	1000	R3/8	G3/8
AHR-1206	1200	R3/4	G3/4
AHR-1806	1800		
AHR-1208	1200	R1	G1
AHR-1808	1800		

### ■台数制御盤 MUC-2

- 使用空気に合わせた最適な台数制御を行ない、ムダな運転を省き、省エネを図ります。
- 飛び越し制御、バックアップ機能など多彩な機能で圧縮エアの安定供給を保ちます。
- 長時間運転防止、頻繁起動防止によりコンプレッサの寿命をのばします。
- 各コンプレッサの運転、メンテナンスサイクルを均等化し保守管理を容易にします。

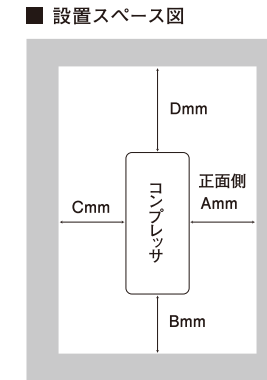
### ■設置例



## コンプレッサを快適に効率よく使うために。

### ■設置スペースに関して

●保守・点検作業が容易にできる場所を選んで設置してください。コンプレッサの性能を維持するためには、適切なスペースを確保することが重要です。設置スペースは表の距離以上を確保してください。設置スペース図の記号と表の記号を照らし合わせ、読み替えてください。表記の空間は、コンプレッサの正常な機能を確保すると共に、保守・点検作業を行なう上で最低限必要な空間です。設置にあたって、表記以上のスペースを確保できる場合は、保守・点検用機材が使用できるように、できるだけ広くスペースを確保してください。



### ■設置

形式	A 正面 (mm)	B 左面 (mm)	C 背面 (mm)	D 右面 (mm)	上面 (mm)
SLP-07E (D) (単相100V)	500以上	0	0	500以上	600以上
SLP-07E (D) (三相200V)	1000以上				
SLP-15EB (D)	1000以上				
SLP-22EB (D)	600以上	600以上	600以上	600以上	1000以上
SLP-37EB (D)					
SLP-55EB					
SLP-55EBD					
SLP-75EB					
SLP-75EBD					
SLP-110EB					
SLP-110EBD					
SLP-150EB					
SLP-150EBD					
SLP-220E	700以上	700以上	700以上	1200以上	
SLP-220ED					
SLP-300E	700以上	700以上	700以上	1200以上	

### ■換気についてのご注意

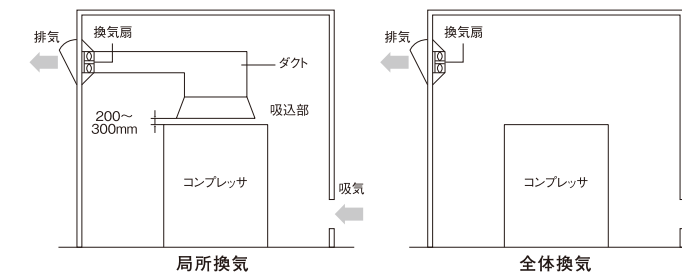
- ①コンプレッサの性能を十分に発揮し、寿命を伸ばすためには据え付け場所の適切な換気が必要です。
  - ②全体換気の場合、室内上昇温度を5℃に抑えるために必要な換気風量は右記の表ようになります。この数値は、換気側の抵抗が無い場合を示しています。換気扇の選定にあたっては、この数値以上のものを選定してください。(全体換気図を参照ください。)
  - ③換気扇は、据え付け場所の吸気口の位置とコンプレッサの吸/排気口の向きを考慮して、換気風が再循環しない位置に取り付けてください。
  - ④排気ダクト出口部に換気扇を取り付ける場合は、排気ダクトとコンプレッサの間には必ず隙間を設けてください。(局所換気図を参照ください。)
- 換気扇は内蔵換気扇の風量以上のものを選定し、静圧は排気ダクトの圧損にほぼ等しくなるような性能のものを選定してください。
- ドライヤ付きの場合は、ドライヤの排気口に排気ダクトを設けず全体換気としてください。(局所換気図を参照ください。)

### ■電気配線、電源容量、換気について (参考)

形式	配線長さ	適用電線最小太さ	漏電ブレーカ容量	モーター保護用電流遮断器	局排風量	全換風量	吸気有効面積
		電源配線 (mm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> )	アース線 (mm <sup>2</sup> /mm <sup>2</sup> )	定格電流 (A)	定格電流 (A)	(m <sup>3</sup> /min)	(m <sup>2</sup> )
SLP-07E (D) (単相100V)	3m以下	2.0	2.0	30	16	—	10
	20m以下	3.5					
SLP-07E (D) (三相200V)	3m以下	2.0	2.0	15	4	—	10
	20m以下	2.0					
SLP-15EB (D)	1.6/2.0	1.6/2.0	30	10	—	20	0.112
SLP-22EB (D)							
SLP-37EB (D)	2.0/3.5	2.0/3.5	50	25	—	40	0.253
SLP-55EB							
SLP-55EBD	5.5	5.5	75	32	20	60	0.337
SLP-75EB							
SLP-75EBD	8	8	100	45	25	80	0.449
SLP-110EB							
SLP-110EBD	14	14	125	60	40	120	0.674
SLP-150EB							
SLP-150EBD	22	22	125	75	58	160	0.898
SLP-220E							
SLP-220ED	38	38	150	125	84	240	1.349
SLP-300E							

\*吸気口部の流速を3m/secとした場合

### ■局所換気図および全体換気図



### ▲安全上のご注意

#### ■コンプレッサの使用対象に関して

- 圧縮空気を直接吸引したり呼吸器系の装置には使用しないでください。(人体に重大な障害を与える危険があります。特殊用途は弊社にお問い合わせください。)
- オイルフリーコンプレッサの圧縮部には潤滑油を使用しておりませんので、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、油分が含まれることがあります。
- 圧縮機の吐出し空気中には、大気中のじんあいや各種ガスおよび摺動部塵埃粉、空気タンクの鉄錆、水滴などが含まれています。
- 給油式コンプレッサの吐出し空気中には油分が含まれていますので設備の必要性に応じて油分除去装置 (エアフィルタ等) を設けてください。
- 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。(ドレン抜き目詰まりの原因となります。)
- 重要製造設備に使用される場合は、保護装置の作動によりコンプレッサ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をご用意願います。
- 原子力関連施設など特別な維持管理や信頼性が要求される場所には適用できません。

#### ■設置場所に関して

- 直射日光や雨の当たる場所は避け、粉じん・腐食性ガス・毒性ガスのない場所に設置してください。(寿命低下・故障・破損・火災の原因となります。)
- 近くに爆発性・引火性ガス (アセチレン・プロパンガスなど) ・有機溶剤などの可燃物の多い場所に設置してください。(爆発・発火などの原因となります。)
- 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。

#### ■ご使用に関して

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 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。(性能を十分に発揮できないばかりか寿命低下や火災事故などの原因となります。)
- 本製品は日本国内用として製造しております。海外でのご使用はご相談ください。
- 保守・点検に関して
- 本カタログに記載のコンプレッサは定期的な保守・点検が必要です。取扱説明書をよくお読みのうえ必ず実施してください。

\*この安全上のご注意は必要最低限のもので、ご使用の際は取扱説明書に示す安全事項、国や自治体の消防、電気、安全関連の法規、規則、またそれぞれの企業や事業所で規則・規定として守るべき事項に従ってください。