

Reciprocating Air Compressor レシプロ コンプレッサ

Oil free オイルフリー

The oil-free models provide high-quality clean air. オイルフリーなので高品質なクリーンエアをご提供します。



Applications

- ・Foods and beverages
- ・Tobacco
- ・Fiber industry
- ・Pulp
- ・Paper processing
- ・Leisure services
- ・Painting
- ・Others

用途

- ・食品、飲料
- ・たばこ
- ・繊維工業
- ・バルブ
- ・紙加工
- ・レジャーサービス
- ・塗装
- ・その他

Features

The unique composite resin piston and totally-enclosed fan-cooled motor provide a long life and clean powerful air.

- The composite resin piston prevents seizure and scuffing.
- The oil-free models provide high-quality clean air.
- Recommended for foods, medicine, medical products, printing, painting and other applications that require clean air.
- While oil-free, the models support the maximum pressure of 1.4 MPa, accommodating the needs of customers who require high pressures.
- An anti-dust filter kit is featured as a standard component for preventing dust from entering the crank chamber. This helps prevent unexpected problems.

Easy control and safety

- The oil-free type does not require oil maintenance.
- An anti-dust filter kit is featured as a standard component (TFP55 and higher) to protect the internal parts.

特長

独自のコンポジット樹脂ピストンと全閉外扇モータでロングライフ、さらにパワフル&クリーンエア

- ・コンポジット樹脂ピストンを使用しており、焼きつきやカジリが発生しません。
- ・オイルフリーですので高品質なクリーンエアをご提供します。
- ・食品、薬品、医薬品、印刷、塗装などクリーンエアを要求される場合にお薦めです。
- ・オイルフリーでありながら最高圧力は1.4MPaまで対応。高圧が必要なお客様にも御不便をかせません。
- ・クランク室内への粉塵の侵入を防ぐ防塵フィルターキットを標準装備。万が一のトラブルを未然に防ぎます。

かんたん管理&セーフティー

- ・オイルフリー式のため、オイル管理が不要です。
- ・防塵フィルターキットを標準装備 (TFP55以上)。内部部品を保護します。



Oil type オイルタイプ

The pressure switch enables simple control. Easy to use and economical. 制御は圧力開閉器式でシンプルに。使いやすく、しかも経済的です。

Applications

- ・Source of air for operating general factory equipment
- ・Leisure services
- ・Fiber industry
- ・Others

用途

- ・一般工場用機械の作動用エア源
- ・レジャーサービス
- ・繊維工業
- ・その他

Features

"Four cutting-edge technologies"

- Low noise: Industry's top-class low noise level. All 1-1MPa models operate more quietly than before.
- Low vibration: Improvement of 2 to 5% in vibration over previous models.
- High efficiency: Improvement of about 5% in efficiency over previous models.
- Low oil consumption: Industry's top-class low oil consumption. A 5% decrease in oil consumption has been achieved from previous models.

Energy-efficient, economical and easy to maintain

- Automatic start-stop system using a pressure switch
 - Air inlet located in front for easy daily maintenance
- For safety considerations, a plastic safety cover is attached to the high-pressure cylinder that can become very hot.
- All the models feature a totally-enclosed fan-cooled motor. This prevents problems such as damage to bearings due to dust or other waste matter and insulation deterioration caused by moisture.

特長

「4つの最先端技術」

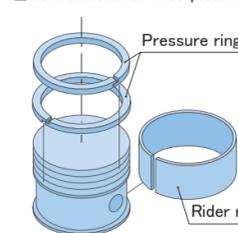
- ・低騒音：業界トップクラスの低騒音。1MPa仕様は全機種騒音値を低減しました。
- ・低振動：従来機比2～5%振動を改善しました。
- ・高効率：従来機比約5%効率を改善しました。
- ・低オイル消費：業界トップクラスの低オイル消費量。従来機比5%オイル消費量を低減しました。

省エネ運転で経済的に、さらにメンテナンスも簡単。

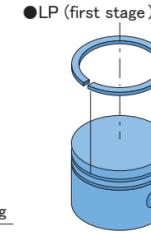
- ・圧力開閉器による自動発停方式を採用しました。
- ・日常のメンテナンスがしやすいように吸込み口を前面に移動。高温になる高圧シリンダー部分には安全樹脂カバーを取り付け、安全性に配慮しています。
- ・全機種に全閉外扇モータを搭載。ゴミ・チリによるベアリング破損や、吸湿による絶縁低下などのトラブルを未然に防ぎます。
- ・回転部分に全覆いベルトガードを装備しています。

Composit piston first in the world 世界初のコンポジット樹脂ピストンを使用

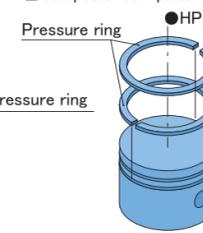
Conventional oil-free piston



LP (first stage)



Composit resin piston



The composite resin piston made of heat-resistant thermoset resin endures continuous use at high temperatures and is highly resistant to wear. The use of this composite resin piston makes it possible to remove the rider ring required for conventional pist.

耐熱性熱硬化性樹脂を使ったコンポジット樹脂ピストンは高温の連続使用にも耐えられ、しかも優れた磨耗特性を持っています。このコンポジット樹脂ピストンを使用したことで、従来のピストンには必要だったライダーリングを取り外すことができ、コンプレッサに致命傷を与える焼きつきやカジリなど故障の不安を解消しました。また、圧力リングにも耐熱性、耐磨耗性の高いフッ素系樹脂を使用しています。

Model 形式	Motor rated output 電動機定格出力 kW(HP)	Working pressure 制御圧力 MPa	Free Air delivery 吐出し空気量 L/min	Air Receiver 空気タンク L	Air outlet connection 空気取出口 B	External dimention 外形寸法 (WxLxH) mm	Weight 質量 kg	Noise level 騒音値 dB(A)	Control system 運転制御方式
TFPA07-10C	0.75kW (1HP)	0.8-1.0	75	65	Rc 3/8	1,048×383×755	88	71	Start / stop 自動発停式
TFPA15-10	1.5kW (2HP)		160			1,048×444×848	118		
TFPA22-10	2.2kW (3HP)		235			1,543×450×875	152		
TFPA37-10	3.7kW (5HP)		370			1,543×428×936	140		
TFPA55-10	5.5kW (7.5HP)	580	250	Rc 3/4	1,690×576×1,150	250			
TFPA75-10	7.5kW (10HP)	825			1,690×568×1,135	280			
TFPA110-10	11kW (15HP)	1,200			1,690×665×1,140	310			
TFPA55-14	5.5kW (7.5HP)	540			1,690×576×1,150	250			
TFPA75-14	7.5kW (10HP)	725	185	Rc 3/4x1	1,690×568×1,135	280			
TFPA110-14	11kW (15HP)	1,055			1,690×665×1,140	310			
CFPA07-8.5	0.75kW (1HP)	80			30	Rc 3/8x1	670×770×540	82	52
CFPA15-8.5	1.5kW (2HP)	160			25	Rc 1/4x1	693×585×840	86	55
CFPA22-8.5	2.2kW (3HP)	0.7-0.85	260	39	Rc 3/8x1	890×655×985	136	54	
CFPA37-8.5	3.7kW (5HP)		375				140		
CFPA55-8.5	5.5kW (7.5HP)		565				245		
CFPA75-8.5	7.5kW (10HP)		825				305		
CFPA110-8.5	11kW (15HP)	1,140	185	Rc 3/4x1	1,350×910×1,280	340	59		
CFPA55-14	5.5kW (7.5HP)	540				245			
CFPA75-14	7.5kW (10HP)	725				305			
CFPA110-14	11kW (15HP)	1,055				340			

Air delivery is discharged air volume at maximum pressure converted into atmospheric pressure. If you need guaranteed value, please contact us. Noise level is measured in an anechoic room at full load operation, at the distance of 1.5m from the front. Specifications are subject to change without any notice. 吐出空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。騒音値は、全負荷時、無音音室で、正面1.5mからの測定値です。仕様は予告なく変更する場合があります。

Model 形式	Motor rated output 電動機定格出力 kW(HP)	Working pressure 制御圧力 MPa	Free Air delivery 吐出し空気量 L/min	Air Receiver 空気タンク L	Air outlet connection 空気取出口 B	External dimention 外形寸法 (WxLxH) mm	Weight 質量 kg	Noise level 騒音値 dB(A)	Control system 運転制御方式
TLPA22B-10	2.2kW (3HP)	0.8-1.0	255	100	Rc 3/8x1	1,540×420×755	126	69	Start / stop 自動発停式
TLPA37B-10	3.7kW (5HP)		400			1,540×420×840	143		
TLPA55B-10	5.5kW (7.5HP)		630			1,689×576×1,000	201		
TLPA75B-10	7.5kW (10HP)		855			1,689×576×1,160	252		
TLPA110B-10	11kW (15HP)	1,285	100	Rc 3/8x1	1,689×664×1,160	348	76		
TLPA22B-14	2.2kW (3HP)	235			1,540×420×755	126			
TLPA37B-14	3.7kW (5HP)	390			1,540×420×840	143			
TLPA55B-14	5.5kW (7.5HP)	590			1,690×595×1,080	201			
TLPA75B-14	7.5kW (10HP)	755	250	Rc 3/4x1	1,690×595×1,130	253	74		
TLPA110B-14	11kW (15HP)	1,125				349	77		

Water separator kit is recommended when operating intermittently. Please contact us for details. Air delivery is discharged air volume at maximum pressure converted into atmospheric pressure. If you need guaranteed value, please contact us. Noise level is measured in an anechoic room at full load operation, at the distance of 1.5m from the front. Specifications are subject to change without any notice. 超間欠運転でご使用される場合は、オプションの中間水分離機キットの取り付けをお勧めします。詳しくは別途お問い合わせください。吐出空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態(大気圧)に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。騒音値は、全負荷時、無音音室で、正面1.5mからの測定値です。仕様は予告なく変更する場合があります。