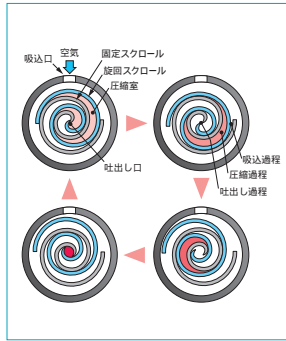


日立 スクロール圧縮機

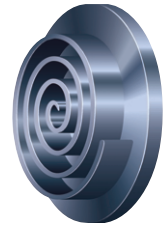
(株)日立産機システム

403271

スクロール圧縮機の動作原理



1. 固定スクロール外側の吸込口から空気を吸入する
2. 圧縮空間に封じ込められた空気は施回運動に伴う圧縮室の縮小によって、渦の中心に向かって圧縮される
3. 圧縮空間は中心部で最小となるため空気は圧縮され、中心部にある吹出口より外へ押し出される
4. 1~3の運動が繰り返される



スクロール圧縮機の特長

- 逆転防止機能付で逆相接続による圧縮機の逆転を防止します。
- オイルフリースクロール圧縮機 (0.75 ~ 5.5kW) にはアルミ製空気タンクを採用、さらにエアードライヤーの熱交換器にステンレスを採用しサビに強くなりました。
- オイル交換や油分を含んだドレン処理が不要。さらにオイルミストフィルタの設置も必要ありません。
- 0.75kW圧縮機本体のオーバーホールは24000時間又は8年。1.5 ~ 5.5kW圧縮機本体の中間整備は10000時間又は4年、オーバーホールは20000時間又は8年とロングメンテナンスサイクルを実現。

パッケージスクロールベピコン(給油式)仕様および価格

始動方式：直入

| 運転方式 | 項目・単位 | | 価格 | 圧縮機 | | | 電動機 相および 電源電圧 V | 冷凍式 エアード ライヤー 型式 | 出口空 気露点 | 周囲 温度 | 空気 取り出 し口 | 空気 タンク 容量 L | 外形寸法 | | 騒音 値dB [A] |
|------|---------------------|----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|---|----------------------|----------------|----------|------------------|
| | 出力 50/60Hz kW | 型式 | | 最高 圧力 MPa | 制御 圧力 MPa | 吐出し 空気量 (50/60Hz L/min) | | | | | | | 幅×奥行き×高さ mm | 質量 kg | |
| 内蔵 | 1.5/1.8 | PSD-1.5A | 589,000 | 0.83 | 0.69 ~ 0.83 | 160/190 | 三相 50Hz 200 60Hz 200/220 | HD-15XE | 圧力下 15以下 周囲温度 (30時) | 5~40 | ホース 継手 ねじ径 3/8B (10A) ×1 | 24 | 680×570×1075 | 134 | 45 |
| | 2.2/2.6 | PSD-2.2A | 660,000 | | | 240/285 | | | | | | | 680×600×1075 | 146 | 46 |
| | 3.7/4.4 | PSD-3.7A | 820,000 | | | 440/525 | | | | | | | 790×686×1175 | 189 | 47 |
| | 5.5/6.6 | PSD-5.5A | 1,078,000 | | | 630/720 | | | | | | | 790×776×1175 | 190 | 50 |
| | 1.5/1.8 | PS-1.5A | 396,000 | | | 160/190 | | | | | | | 680×570×805 | 118 | 45 |
| 不付 | 2.2/2.6 | PS-2.2A | 440,000 | | | 240/285 | | | | 0~40 | | | 680×600×805 | | 46 |
| | 3.7/4.4 | PS-3.7A | 556,000 | | | 440/525 | | | | | | | 790×686×875 | 160 | 47 |
| | 5.5/6.6 | PS-5.5A | 781,000 | | | 630/720 | | | | | | | 790×776×875 | 165 | 50 |

オイルフリースクロール圧縮機(無給油式)仕様および価格

始動方式：直入

| 運転方式 | 項目・単位 | | 価格 | 圧縮機 | | | 電動機 相および 電源電圧 50/60Hz V | 冷凍式 エアード ライヤー 型式 | 出口空 気露点 | 周囲 温度 | 空気 取り出 し口 | 空気 タンク 容量 L | 外形寸法 | | 騒音 値dB [A] | |
|------|----------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|---|---|----------------|--------------|------------------|----|
| | 出力 kW | 型式 | | 最高 圧力 MPa | 制御 圧力 MPa | 吐出し 空気量 L/min | | | | | | | 幅×奥行き×高さ mm | 質量 kg | | |
| 内蔵 | 0.75 | SRL-0.75DS5/6 | 671,000 | 0.85 | 0.65 ~ 0.85 | 80 | 三相 50Hz 200 60Hz 200/220 | HD-8XB | 圧力下 15以下 周囲温度 (30時) | 5~40 | ホース 継手 ねじ径 3/8B (10A) ×1 | 9 | 490×595×833 | 85 | 45 | |
| | 1.5 | SRL-1.5DMA5/6 | 776,000 | | | 160 | | | | | | | 650×650×1030 | 157 | 45 | |
| | 2.2 | SRL-2.2DMA5/6 | 809,000 | | | 240 | | | | | | | 650×650×1030 | 164 | 46 | |
| | 3.7 | SRL-3.7DMA5/6 | 968,000 | | | 400 | | | | | | | 750×715×1120 | 215 | 47 | |
| | 5.5 | SRL-5.5DMA5/6 | 1,386,000 | | | 600 | | | | | | | 750×715×1220 | 241 | 50 | |
| 不付 | 7.7 | SRL-7.5DM5/6 | 1,650,000 | 0.8 | 0.8 ~ 1.0 | 880 | 三相 50Hz 200 60Hz 200/220 | - | 圧力下 10以下 | 5~40 | Rc1/2 | - | 980×660×1450 | 335 | 53 | |
| | 11 | SRL-11DM5/6 | 2,450,000 | | | 1,260 | | | | | | | 980×660×1450 | 375 | 56 | |
| | 16.5 | SRL-15DM5/6 | 2,950,000 | | | 1,890 | | | | | | | 1280×770×1450 | 540 | 58 | |
| | 7.7 | SRL-7.5DM5/6 | 御見積 | | | 700 | | | | | | | 980×660×1450 | 335 | 53 | |
| | 11 | SRL-11DM5/6 | 御見積 | | | 1,000 | | | | | | | 980×660×1450 | 375 | 56 | |
| | 圧縮開閉器式 | 1.5 | SRL-1.5M5/6 | 517,000 | 0.85 | 0.65 ~ 0.85 | 160 | - | - | - | 0~40 | ホース 継手 ねじ径 3/8B (10A) ×1 | 18 | 650×650×880 | 132 | 45 |
| | | 2.2 | SRL-2.2M5/6 | 550,000 | | | 240 | | | | | | | 650×650×880 | 139 | 46 |
| | | 3.7 | SRL-3.7M5/6 | 704,000 | | | 400 | | | | | | | 750×715×930 | 181 | 47 |
| | | 5.5 | SRL-5.5M5/6 | 1,045,000 | | | 600 | | | | | | | 750×715×1020 | 199 | 50 |