

屋外設置型スクリュコンプレッサ

ODS-V(D)シリーズ 11~75kW

ODS-E(D)シリーズ 3.7~75kW



新発売

屋外設置のメリット

コンプレッサ本来の性能を発揮

- 夏場のオーバーヒートを回避
- 最適な設置環境を選択(涼しい・ダストが少ない・ミストが少ない)
- 温度上昇による空気量減少を防止
- 工場内の塵埃や工作機械の油煙を吸わない

設置コストの大幅削減

- 屋外に設置するとダクト・換気扇が不要
- コンプレッサ室などの構造物が不要
- 空冷でドライヤ付きなので移設が簡単
- 負荷の近くに設置でき圧力損失を低減
- 屋外に設置できるので増設が容易(既設機の更新が不要)

イージーメンテナンス

- オイルクーラ、アフタークーラの清掃が簡単
- スピーディなオイル交換が可能
- 簡易脱着式大型ドアで日常メンテナンスが簡単
- フルオープントップカバーを採用(3.7~15kW機)
- 工場内の異物混入によるトラブルが減少

工場内環境の改善

- 排熱はそのまま外気へ放出
- 工場内の空調に熱による影響を与えない
- 工場内にコンプレッサの音がこもらない
- 冷えた外気が空気源になるため圧縮効率アップ

スペースの有効利用

- 屋上にも設置可能
- 通路や階段下に設置可能
- 工場内のレイアウトの変更が不要
- メンテナンススペースが確保しやすい

豊富なオプション

- 寒冷地の使用に対応
- 圧力変更、異電圧に対応
- 遠隔操作で室内から操作可能

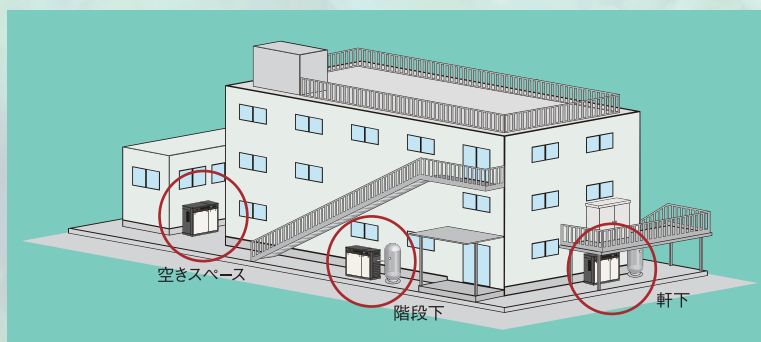


ODS11VD-C



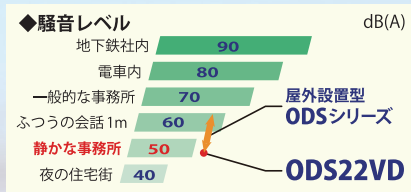
屋外設置例

通路、階段下などあらゆる場所に設置可能です。



低騒音

吸入・排風ダクト構造を見直した低騒音インクロージャの採用により、低騒音化を実現しました。



オイルフェンス機能 (15~75kW機)

万一、フレーム上に油が漏れた場合には、オイルフェンスにより外部への油の流出を防止します。

※すべての油漏れを
保証するものではありません。



屋外専用ボンネット採用

機内への雨水の侵入を最小限に食い止める専用ボンネットを採用しています。

■特殊シール

トップカバー、ドアのシールには自動車同様の差込シールを採用。さらに堤防構造で雨水をブロック。



■防水ワッシャ&ステンレスボルト

ボルトには錆にくいステンレス製を採用。15~75kW機のトップカバーにはボルト穴からの雨水の侵入を防ぐ防水ワッシャを採用。



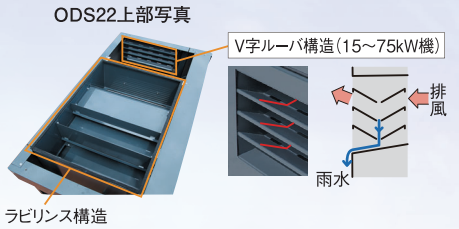
■ルーバ構造

冷却風の吸込み口には雨水が侵入しにくいルーバ構造を採用。



■レイントラップパッケージ

コンプレッサ側吸入・排気口にはラビンス構造、ドライヤ側排気口にはV字ルーバ構造 (15~75kW機)を採用し、侵入した雨水の通り道を設けて機外に流れる構造に。また、ラビンス構造、V字ルーバ構造により低騒音化も実現。



仕様

| インバータ制御+ パージ制御+ 自動発停式 | エアドライヤ内蔵形 エアドライヤなし | ODS11VD-C ODS11V-C | ODS15VD-E ODS15V-E | ODS22VD-E ODS22V-E | ODS37VD-E ODS37V-E | ODS55VD-E ODS55V-E | ODS75VD-E ODS75V-E | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 吐出し空気量※1 | m ³ /min | 1.65 [1.9~1.6] | 2.65 [3.0~2.35] | 4.2 [4.7~3.75] | 7.0 [7.65~6.2] | 10.4 [11.8~9.1] | 14.2 [16.1~12.5] | |
| 吐出し圧力 [圧力設定範囲]MPa | | 0.69 [0.4~0.83] | 0.7 [0.5~0.85] | 0.7 [0.5~0.9] | | | | |
| 容量制御方式 | | インバータ制御+パージ制御+自動発停 | | | | | | |
| 吸い込み条件 | | 大気圧・2~40℃ | | | | | | |
| 潤滑油の種類 | | SPオイル SPO | | | | | | |
| 初期充填油量※2 | L | 8 | 13 | 18 | 41 | 42 | | |
| 吐出し管径 | A | 25 (R1B) | 25 (Rp1B) | 25 (R1B) | 40 (R1 1/2B) | 50 (R2B) | | |
| 駆動方式 | | ベルト駆動 | | | ベルトイン直結 | | | |
| 形式 | | 全開外扇三相かご型誘導 | | | 全閉永久磁石型三相同期 | | | |
| 定格出力 | kW | 11 (S.F=1.1) | 15 (S.F=1.1) | 22 (S.F=1.1) | 37 (S.F=1.1) | 55 (S.F=1.1) | 75 (S.F=1.1) | |
| 周波数 | Hz | 50/60 共用 | | | | | | |
| 電圧 | V | 200/200・220 | | | | | | |
| 極数 | P | 4 | | | 6 | | | |
| 始動方式 | | インバータ始動 | | | | | | |
| 消費電力 (50/60Hz)kW | | 0.52/0.60・0.61 | 0.51/0.58・0.60 | 1.19/1.47・1.50 | 1.1/1.3・1.3 | 1.8/2.2・2.2 | 2.3/2.7・2.7 | |
| 出口空気露点※3 | ℃ | 10 (圧力下) | | | | | | |
| 使用冷媒制御方式 | | R-407C・キャピラリーチューブ | | | R-410A・キャピラリーチューブ | | | |
| 冷媒充填量 | g | 300 | 400 | 1,050 | 1,550 | | | |
| 外形寸法 (全幅×奥行×高さ)mm | | 1,320×700×1,240 | 1,320×700×1,310 | 1,590×850×1,570 | 1,840×960×1,630 | 2,590×1,250×1,750 | | |
| 概略質量※4 | kg | 442 (402) | 565 (530) | 645 (605) | 945 (875) | 1,540 (1,430) | 1,680 (1,550) | |
| 騒音値※5 | dB(A) | 56 | 58 | 54 | 58 | | | |
| 標準価格 | エアドライヤ内蔵形 | 3,179,000 | 3,674,000 | 6,358,000 | 8,321,500 | 10,527,000 | 14,575,000 | |
| 円 (税込) | エアドライヤなし | 2,893,000 | 3,355,000 | 5,533,000 | 7,227,000 | 9,383,000 | 13,145,000 | |
| 標準価格 | エアドライヤ内蔵形 | 2,890,000 | 3,340,000 | 5,780,000 | 7,565,000 | 9,570,000 | 13,250,000 | |
| 円 (税抜) | エアドライヤなし | 2,630,000 | 3,050,000 | 5,030,000 | 6,570,000 | 8,530,000 | 11,950,000 | |

| 二位置制御+ ACCS+パージ制御+ 自動発停式 | エアドライヤ内蔵形 エアドライヤなし | ODS4ED-5/6C | ODS8ED-5/6C | ODS11ED-5/6C ODS11E-5/6C | ODS15ED-5/6E ODS15E-5/6E | ODS22ED-5/6E ODS22E-5/6E | ODS37ED-5/6E ODS37E-5/6E | ODS55ED-5/6E ODS55E-5/6E | ODS75ED-5/6E ODS75E-5/6E | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 吐出し空気量※1 | m ³ /min | 0.42 | 1.0 | 1.5 | 2.65 | 4.1 | 6.9 | 10.2 | 13.9 | |
| 吐出し圧力 | MPa | 0.83 | | 0.7 | | | | | | |
| 容量制御方式 | | 二位置制御+ACCS+パージ制御+自動発停 | | | | | | | | |
| 吸い込み条件 | | 大気圧・2~40℃ | | | | | | | | |
| 潤滑油の種類 | | SPオイル SPO | | | | | | | | |
| 初期充填油量※2 | L | 2.5 | 5 | 8 | 13 | 20 | 41 | 42 | | |
| 吐出し管径 | A | 10 (Rc3/8B) | 20 (Rc3/4B) | 25 (R1B) | 25 (Rp1B) | 25 (R1B) | 40 (R1 1/2B) | 50 (R2B) | | |
| 駆動方式 | | ベルト駆動 | | | | | | ギア増速 | | |
| 形式 | | 全開外扇三相かご型誘導 | | | | | | | | |
| 定格出力 | kW | 3.7 (S.F=1.1) | 7.5 (S.F=1.1) | 11 (S.F=1.1) | 15 (S.F=1.1) | 22 (S.F=1.1) | 37 (S.F=1.1) | 55 (S.F=1.1) | 75 (S.F=1.1) | |
| 周波数 | Hz | 50/60・220 | | | | | | | | |
| 電圧 | V | 200/200・60 | | | | | | | | |
| 極数 | P | 2 | 4 | | | | 2 | | | |
| 始動方式 | | 直入始動 | | | スターデルタ始動 | | | | | |
| 消費電力 (50/60Hz)kW | | 0.27/0.25・0.28 | 0.28/0.30・0.32 | 0.52/0.60・0.61 | 0.51/0.58・0.60 | 1.19/1.47・1.50 | 1.1/1.3・1.3 | 1.8/2.2・2.2 | 2.3/2.7・2.7 | |
| 出口空気露点※3 | ℃ | 10 (圧力下) | | | | | | | | |
| 使用冷媒制御方式 | | R-134a・キャピラリーチューブ | | | R-407C・キャピラリーチューブ | | | R-410A・キャピラリーチューブ | | |
| 冷媒充填量 | g | 140 | 280 | 300 | 400 | 1,050 | 1,550 | | | |
| 外形寸法 (全幅×奥行×高さ)mm | | 860×560×780 | 1,070×670×1,130 | 1,320×700×1,240 | 1,320×700×1,310 | 1,590×850×1,570 | 1,840×960×1,630 | 2,590×1,250×1,750 | | |
| 概略質量※4 | kg | 180 | 325 | 427 (387) | 550 (515) | 780 (740) | 1,100 (1,030) | 1,750 (1,640) | 1,820 (1,690) | |
| 騒音値※5 | dB(A) | 56 | 58 | 56 | 58 | 56 | 58 | 59 | 61 | |
| 標準価格 | エアドライヤ内蔵形 | 1,199,000 | 2,145,000 | 2,909,500 | 3,289,000 | 4,933,500 | 6,226,000 | 7,898,000 | 10,527,000 | |
| 円 (税込) | エアドライヤなし | — | — | 2,618,000 | 2,970,000 | 4,125,000 | 5,148,000 | 6,897,000 | 9,097,000 | |
| 標準価格 | エアドライヤ内蔵形 | 1,090,000 | 1,950,000 | 2,645,000 | 2,990,000 | 4,485,000 | 5,660,000 | 7,180,000 | 9,570,000 | |
| 円 (税抜) | エアドライヤなし | — | — | 2,380,000 | 2,700,000 | 3,750,000 | 4,680,000 | 6,270,000 | 8,270,000 | |

※1. 空気量は大気圧下、温度30℃の吸込み状態で換算した値です。なお、空気量の保証値については別途お問い合わせください。 ※2. 当社純正潤滑油 [明治SPオイル SPO] を必ずご利用ください。 ※3. 出口空気露点は露点温度30℃の値です。 ※4. 概略質量の()内はドライヤ無し仕様値です。 ※5. 騒音値は正面(操作側)機内1.5m、高さ1.0m、全負荷運転時、無音響室条件下に換算した値です。設置環境(周囲の反響の影響等)により、実際の据付状態では表示値より大きくなります。

安全上のご注意

- 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製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

●本カタログの記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。 ●設計変更等により、写真や仕様が一部製品と異なる場合があります。

株式会社 明治機械製作所
本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川|2丁目3番14号
URL <https://www.meiji-air.co.jp>

東京 03(3642)0701 仙 台 022(205)0581 名古屋 052(896)1921 金 沢 076(238)6201
大阪 06(6309)8151 岡 山 086(279)2853 広 島 082(832)2258 福 岡 092(587)1247