

# SCREW COMPRESSOR

**ANEST  
IWATA**



**GLOBAL ONE**

タンクマウントスクリューコンプレッサ LRSTシリーズ

7.5 ~15kW

インバータ制御 給油式



**NEW**

*The Air of Trust*

## LRSTシリーズ

### <特長>

- ・省エネ! インバータ制御
- ・省メンテナンスで高効率
  - 油冷永久磁石モータを搭載
- ・温度耐久性を高めた新設計
  - 周囲温度45度まで運転可能
- ・業界初のタンクマウント方式、省スペース設置が可能



NEW

### <仕様>

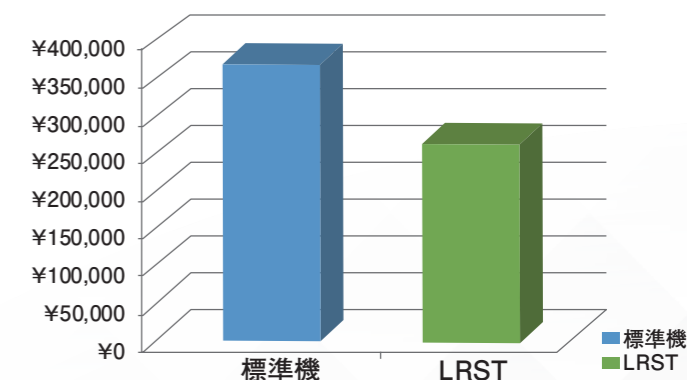
形式		LRST-751	LRST-1101	LRST-1501
電源		200V 50/60Hz共用		
定格出力	kW	7.5	11	15
始動方式		インバータ方式		
最高吐出し圧力	MPa	1.0		
最高吐出し空気量	m <sup>3</sup> /min	0.9	1.45	2.0
駆動方式		軸直結(油冷モータ)		
制御方式		インバータ制御		
制御圧力	MPa	0.83~1.0		
出口取出し口径		Rc1/2	Rc3/4	
ドライヤ		無し		
騒音値	dB(A)	63	64	65
空気タンク容量	L	128	139	139
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	1240x550x1125	1330x660x1180	1330x660x1180
質量	kg	290	320	340

1. 本機は50Hz、60Hz仕様兼用です。
2. 吐出し空気量は、吐出し圧力1.0MPa時に吐出す空気量を吸込状態に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
3. 騒音値は全負荷運転時に正面1.5m、高さ1.0mで測定した値を、無響音室条件に換算した値です。実測値は設置環境の影響を受け変動します。
4. IP65・44は、JIS規格(C4034-5)に基づく防塵・防水に対するの保護等級を示します。
5. メインモータは定格出力に対して20%の裕度(サービス・ファクタ)を有します。
6. 外形寸法は、コンプレッサ外周寸法です。バルブなどの突起部は突起部を含みます。
7. 空気以外の気体の圧縮には使用しないでください。(火災・破損などの原因となります。)
8. 圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の装置には使用しないでください。(人体に重大な傷害を与える危険があります。)
9. 本機をご使用の際は、カタログ・取扱説明書等に示す安全事項や守るべき事項に従ってください。

## 1 エネルギー効率の向上を徹底的に追及

コンプレッサの電気代は「制御方式」で大きく変わります。刻々と変化する空気の需要量に追従し、モータ回転数を最適レンジに制御できるインバータ制御方式を採用。高効率IE4クラスモータとの組み合わせにより、あらゆる負荷状況下において、最小の消費電力で必要な空気を安定供給します。

LRST15kW機(インバータ制御)の省エネ効果

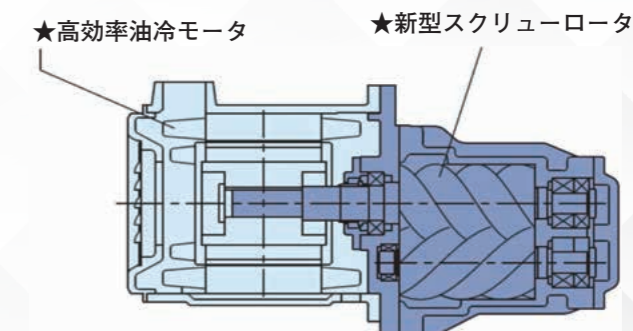


条件: 運転時間 2,000時間/年、電気料金15円/kWh、負荷率60%  
ロード・アンロード制御機とインバータ制御機の比較

## 2 省メンテナンス

直結構造を採用したことにより、駆動ベルトの調整・交換手間を削減。

さらに、先進の油冷カップリングレス直結構造としたことで従来の直結構造機で必須であったカップリングやモータ軸受けの交換、更にはグリス補給の手間さえも無くしました。



## 3 温度耐性の向上

高効率オイルクーラを採用、45℃環境での運転に対応しました。夏場の過酷な環境下でも安定して空気を供給します。

## 4 簡単運転&気配り機能

ワンタッチ起動のシンプル操作。  
更に細かな運転状態や履歴は液晶画面で簡単確認。  
週間タイマ機能やメンテナンス時期お知らせ機能など使い勝手も向上。

## 5 シンプルな設計

主要部品へはパネル1枚の開閉だけでアクセス可能。  
日常点検と定期整備が確実・簡単に行えます。



【製品上面より俯瞰】



【コントローラ】

# コンプレッサの設置に関する法規

コンプレッサの設置、使用開始に際して、安全性や公害防止の見地から種々の法規に基づき、定められた方法で顧客の皆様へ、設置の届け出や許可、安全性の処置、あるいは定期的な自主点検が求められています。以下、コンプレッサに適用される規制の概要について説明します。

## 騒音規制法・振動規制法

### 【届出に必要な書類】

該当するコンプレッサの設置に当たっては、以下の内容を所轄の市町村の公害担当窓口を通じて都道府県知事に、設置工事の開始または変更の30日前までに届け出なければなりません。

- 氏名（代表者）または名称および住所。
- 工事または事業場の名称および所在地。  
※上記2項目の変更の届出は変更後の30日以内です。
- 特定施設の種類および能力ごとの台数。
- 騒音（振動）の防止の方法。
- 特定施設の配置図、その他内閣府令で定める書類。

### 【法規概要】

●法律では7.5kW以上のコンプレッサが対象となっておりますが、指定地域、規制値などの運用の判断が都道府県知事に委ねられているため、都道府県により規制の内容が異なりますのでご注意ください。

### 【設置・使用に際して】

また使用中は次の事項を守らなければなりません。  
●工場または事業場の敷地境界線上での騒音（振動）がその地域の規制値以下であること。

## ▲安全上のご注意

### ■コンプレッサの使用対象に関して

- エアコンプレッサは製造生産設備等に圧縮空気を供給するための製品です。圧縮空気は大きなエネルギーを持っているため、人体に向けてむやみに噴射すると、失明や死亡などの重大な事故を引き起こす恐れがあります。着衣の上からであっても同様です。人体に向けて噴射する必要がある場合、十分な安全対策を講じた設備・装置・器具類を使用し、それらの取り扱い要領にしたがって十分に注意してご使用ください。なお、安全対策の有無を問わず、圧縮空気を直接吸引する設備装置（呼吸器系の装置等）には使用しないでください。（特殊用途については、当社支店営業所宛にご相談ください）
- 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。（ドレン抜きが目詰まりの原因となります。）
- 給油式コンプレッサの吐出し空気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。
- 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、予備機やそれに代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。

### ■保守に関して

- 定期的な保守点検、整備が必要です。取扱説明書の記載に基づき、必ず点検、整備を行ってください。取扱説明書の指示（△危険、△警告、△注意）に従わず、保守点検、整備を行わなかったり、誤った取扱いをすると、重大な事故（死亡または重傷、物的損害など）の恐れがあります。高品質なエアを得るためには、コンプレッサ、ドライヤ、フィルタのメンテナンスが不可欠です。必ずメーカー指定のメンテナンスを実施ください。また異常発生時には運転はさせずに、お買い上げいただいた販売店様に連絡して修理してください。

### ■設置場所に関して

- 直射日光や雨のあたる場所は避け、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、爆発性粉塵などの可燃物および、火気のない場所に設置してください。（火災・事故の原因となります。）
- アンモニア、酸、塩分、亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。（発錆・寿命低下・破損の原因となります。）
- 圧縮機本体は防塵仕様ではありませんので、セメント、砂、埃など塵埃の多い場所では使用しないでください。（寿命低下・破損の原因となります。）

### ■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。尚、使い方を誤ると発火事故、感電事故などの重大事故を起こす場合があります。
- 製品の改造および部品の改造は絶対にしてしないでください。（破損・事故の原因となります。）
- 本製品は日本国内用として製造しておりますので、海外でのご使用は当社支店・営業所にお問合わせください。

### ■その他

- カタログに記載の仕様などは製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- カタログは印刷物ですので実際の商品と多少色合いが異なりますことご了承ください。
- 本カタログに記載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替および外国貿易管理法の規定に基づく判定が必要となりますので、必ず当社支店・営業所にお問合わせください。
- この安全上のご注意は必要最低限のものです。ご使用の際に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。

## お問い合わせはお近くの当社支店・営業所へ

札幌駐在所 TEL (011)831-6141 FAX (011)831-6144 関東支店 TEL (045)595-3660 FAX (045)595-3661 関西支店 TEL (06)6458-5971 FAX (06)6458-5978  
東北営業所 TEL (022)284-1257 FAX (022)208-5930 中部支店 TEL (052)412-3221 FAX (052)412-3229 福岡営業所 TEL (092)433-1085 FAX (092)433-1103  
北関東支店 TEL (0480)96-7001 FAX (0480)96-7003



この印刷物は、環境に配慮し、責任ある森林管理を認証された「FSC®認証紙」、揮発性有機化合物を含まない「ノンVOCインキ」を採用しています。  
●本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。  
●仕様変更などにより、写真や内容が一部商品と異なる場合があります。

### ■お問い合わせは

## アネスト岩田株式会社



アネスト岩田

〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176番地

<アネスト岩田 ホームページ>  
<http://www.anest-iwata.co.jp>