

我们关注您的压缩空气
WE TAKE CARE OF YOUR COMPRESSED AIR
创新 INNOVATION 高效 EFFICIENCY 一站式服务 ONE-STOP SERVICE

# 我们关注您的压缩空气

## 专业提供可靠和卓越的系统解决方案

### 低压微油螺杆式压缩机
### 55-250kW




liutech.com.cn

LIUTECH

联系本地销售或授权经销商:

www.liutech.com.cn

服务热线:4000-6000-32

虚拟展厅

微信公众号

ORIGINAL PART

V202510

**创新**
创新是我们运营的主要驱动力。我们不断探索新的想法和技术，力求推出创新解决方案，满足我们客户不断发展的需求。秉持好奇和实验的文化，我们突破界限，解锁新的可能性，推动压缩空气行业的进步。

**高效**
高效是基石。我们致力于提供经济高效的解决方案，为我们的客户持续优化性能和创造价值。通过不断优化我们的流程、实践敏捷方法，我们确保每次与品牌的互动都是高效而富有成效的。

**一站式服务**
我们致力于为客户提供全面的、一站式的压缩空气系统解决方案以满足不同需求。从初步咨询到持续支持，我们提供无缝且一体化的服务体验。结合专业知识和资源，我们简化客户旅程，帮助他们轻松实现目标。

柳泰克保留对我们产品任何特性相关的规格和产品设计进行更改或修订的权利。买方无权因此对先前销售或发货的设备进行相应的更改、改进、增加或替换。© 2024 LIUTECH版权所有。

LIUTECH



## 公司简介

2002年4月27日，瑞典阿特拉斯·科普柯集团全资收购成立于1994年的柳州富达机械有限公司。“LIUTECH”成为阿特拉斯·科普柯集团在中国收购的第一个品牌，在中国市场上专业生产和销售“LIUTECH”品牌的固定式和移动式螺杆空气压缩机及后处理设备。

2013年，公司将客户中心从柳州迁至中国的经济中心-上海。2017年，集团进一步整合和细分资源，决定注册独立法人柳州泰克机械设备有限公司专业负责LIUTECH品牌的固定机销售和服务。至此，柳州富达机械设备有限公司专业负责所有LIUTECH品牌的移动机业务，而LIUTECH品牌的固定机销售和服务由柳州泰克机械设备有限公司及其分公司负责。

2024年，值此品牌成立三十周年之际，柳泰克（上海）压缩空气系统有限公司正式运营。LIUTECH始终秉承“我们关注您的压缩空气”的品牌承诺，不断研发并为客户提供能效领先的压缩空气系统解决方案，包含全系列喷油螺杆式压缩机、喷水螺杆机、无油涡旋式压缩机、无油螺杆式压缩机、离心式压缩机、冷冻式干燥机、吸附式干燥机、储气罐、管道过滤器、捷能管道和热能回收装置以及各种服务产品。LIUTECH品牌采用欧洲前沿的技术，产品的设计针对中国独特的市场需求，更适应当地的工况特点；同时，覆盖全国的一站式服务令您后顾无忧。

更多信息，请浏览：www.liutech.com.cn









总部位于上海

“卓越表现，卓越品质”是 LIUTECH 的质量方针，奉行这一质量方针，LIUTECH 确保所有产品都保持高品质。

我们在全国设置了多个空气中心，形成了专业和完整的销售及服务网络。我们时刻关注您的压缩空气，保障您的安全高效生产！

## 可靠的制造

- 设计生产以及管理均归属阿特拉斯.科普柯集团， 关键部件由集团全球统一提供。
- 劳氏认证ISO9000 质量体系



## 高效的性能

- 阿特拉斯.科普柯原装高效螺杆主机，比同类产品更节能
- 加大的冷却面积，耐高温环境



## 简易的维护

- 合理布局，人性化设计，成熟机型无论例行维护或者故障维修，均可轻松驾驭



## 完善的服务

- 我们设置多个大区和办事处，覆盖全国。为客户就近提供售前咨询、整机销售、现场维护、配件供应四位一体的便捷服务。
- 行业领先的主机再制造中心，可以进行转子维修转子兑换等高技术要求的服务。



天津大修中心

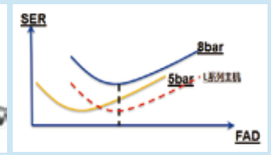
创新
高效
一站式服务
LIUTECH
我们关注您的压缩空气

# LU系列低压机工/变频机组 (55–250kW)

## 低压螺杆主机3.5–5.5bar专用

- 排气量提高30%以上
- 轻量化设计，更省电
- 集团专利产品





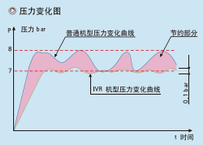

## 高效电机

- IP55防护等级，H级绝缘，SKF轴承，运行寿命长
- 独立的冷却风机，避免电机高温运行
- 具备电机轴承温升保护功能
- 可选IE3高效电机



## 定制矢量控制变频器

- 压力波动调整快，供气压力更稳定
- 流量调节范围大，没有卸载浪费









## MKs智能型控制器

- 欧洲原装进口
- 超高清触摸屏
- IP54 防护，CSA & UL双重认证
- 双压力控制模式
- 自动时钟启动功能
- 自动运行控制
- 保养提醒、故障报警
- 多路信号输出




## 高精度油气分离器

- 比普通机器加大 30%
- 压缩空气含油量更低
- 机组油耗更低



## 超大气水离器

- 直接分离80%的冷凝水
- 提高供气品质
- 降低后处理工作负荷



## 冷热分区设计

- 有效提升冷却效果
- 46℃高温下正常运行
- 把风扇噪音降到最低



## 进气系统

- 真空式减荷阀,结构简单，稳定
- 旋风式进气，延长空滤寿命
- 两级过滤，过滤效率99%以上



# 技术参数

## LU系列工频风冷低压机组技术参数

| 型号 | 最大压力 bar | 额定排气压力 bar | 容积流量 m³/min | 噪声 dB(A) | 电机功率 kW | 电压 V | 机组重量 kg | 出口尺寸 mm | 外型尺寸 LxWxH mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LU55-5 | 5.5 | 5.0 | 12.9 | 75 | 55 | 380 | 2600 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU75-5 | 5.5 | 5.0 | 17.9 | 75 | 75 | 380 | 2870 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU90-5 | 5.5 | 5.0 | 22.7 | 75 | 90 | 380 | 2995 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU110-5 | 5.5 | 5.0 | 25.9 | 76 | 110 | 380 | 3240 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU132-5 | 5.5 | 5.0 | 29.5 | 76 | 132 | 380 | 3300 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU160-5 | 5.5 | 5.0 | 37.2 | 77 | 160 | 380 | 4300 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU180-5 | 5.5 | 5.0 | 43.2 | 77 | 180 | 380 | 4800 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU200-5 | 5.5 | 5.0 | 47.3 | 77 | 200 | 380 | 5325 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU250-5 | 5.5 | 5.0 | 55.0 | 77 | 250 | 380 | 5895 | DN125 | 4800x2150x2250 |

注：1、6KV或10KV/3/50HZ，特殊电源可接受定制，具体请咨询Liutech
2、水冷机机组可以接受定制
3、水冷型机组的冷却水进水温度应小于35℃，水压0.2Mpa-0.6Mpa；最低水量时，进出水温差为24℃；
最大水量时，进出水温差为8℃；应根据水质情况确定水量
4、具体尺寸以提供的图纸为准5、技术参数更新，恕不另行通知

**参考工况：**

- 机组性能参数根据 ISO 1217, Edition 4, 2009, Annex
- 噪音等级根据在1m距离测量，依据标准ISO2151: 2004, ISO9614/2; 公差3dB(A)
- 绝对进气压力：1 bar，进气温度：20℃




## LU系列变频风冷低压机组技术参数

| 型号 | 最大压力 bar | 额定排气压力 bar | 容积流量 m³/min | | 噪声 dB(A) | 电机功率 kW | 电压 V | 机组重量 kg | 出口尺寸 mm | 外型尺寸 LxWxH mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最小 | 最大 | | | | | | |
| LU55-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 4.9 | 12.9 | 75 | 55 | 380 | 2840 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU75-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 7.1 | 17.9 | 75 | 75 | 380 | 3140 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU90-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 9.0 | 22.7 | 75 | 90 | 380 | 3280 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU110-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 10.7 | 25.9 | 76 | 110 | 380 | 3580 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU132-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 12.0 | 29.1 | 76 | 132 | 380 | 3580 | DN100 | 2845x1750x1930 |
| LU160-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 14.9 | 37.3 | 77 | 160 | 380 | 4500 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU180-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 15.7 | 43.2 | 77 | 180 | 380 | 5000 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU200-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 18.1 | 47.3 | 77 | 200 | 380 | 5525 | DN125 | 4800x2150x2250 |
| LU250-5 IVR | 5.5 | 5.0 | 21.0 | 55.1 | 77 | 250 | 380 | 6095 | DN125 | 4800x2150x2250 |

注：1、6KV或10KV/3/50HZ，特殊电源可接受定制，具体请咨询Liutech
2、水冷机机组可以接受定制
3、水冷型机组的冷却水进水温度应小于35℃，水压0.2Mpa-0.6Mpa；最低水量时，进出水温差为24℃；
最大水量时，进出水温差为8℃；应根据水质情况确定水量
4、具体尺寸以提供的图纸为准5、技术参数更新，恕不另行通知

**参考工况：**

- 机组性能参数根据 ISO 1217, Edition 4, 2009, Annex
- 噪音等级根据在1m距离测量，依据标准ISO2151: 2004, ISO9614/2; 公差3dB(A)
- 绝对进气压力：1 bar，进气温度：20℃

# ■ LDD85A(W)–750A(W) 低压型冷冻式干燥机

## 换热器

- 低压损设计
- 高效换热铜管加高效波纹铝翅片紧密胀接技术

## 风冷冷凝器

- 铜管，耐腐蚀
- 高效风扇，冷却快




### 标准参数

压力露点：3–7℃

最大入口温度：60℃

工作压力：3–5 bar

最大环境温度：45℃

结构；A 风冷式/W 水冷式

压降：0.1 bar

电压：380V/3/50HZ

制冷剂：R407C

## 制冷压缩机

- 专业进口品牌
- 全封闭结构，运行安静可靠

## 热器旁通阀

- 进口品牌
- 自动调节制冷量

LDD系列低压型冷干机，压损只有0.1bar,是普通冷干机压损的三分之一。低压损可降低用户能耗。在有些低压系统中，由于压缩机排气压力跟用气压力差很小，用低压型冷干机可以保证最小压损，确保低压系统运行。

## LDD85A(W)–750A(W) 冷冻式干燥机技术参数

| 型号 | 流量 m³/min | 外型尺寸 LxWxH mm | 额定功率 W | 重量 Kg | 进出口尺寸 mm | 冷凝水排口 mm | 冷凝水接口 mm | 冷却水量 L/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDD85A(W) | 9 | 1450x700x1215 | 2680 | 276 | DN65 | G1” | G1” | 5 |
| LDD100A(W) | 11 | 1450x700x1285 | 3200 | 360 | DN65 | G1.5” | G1.5” | 6 |
| LDD125A(W) | 15 | 1620x780x1530 | 4400 | 450 | DN80 | G1.5” | G1.5” | 7 |
| LDD150A(W) | 17 | 1760x780x1530 | 4800 | 498 | DN100 | G1.5” | G1.5” | 9 |
| LDD175A(W) | 20 | 1800x1000x1560 | 5210 | 568 | DN100 | G1.5” | G1.5” | 9 |
| LDD185A(W) | 25 | 1900x1000x1650 | 7000 | 670 | DN125 | G1.5” | G1.5” | 9 |
| LDD200A(W) | 30 | 2100x1100x1750 | 9000 | 860 | DN150 | G1.5” | G1.5” | 11 |
| LDD250A(W) | 39 | 2100x1100x1750 | 11000 | 980 | DN150 | G1.5” | G1.5” | 15 |
| LDD300A(W) | 47 | 2160x1300x1775 | 12600 | 1160 | DN150 | DN50 | DN50 | 20 |
| LDD350A(W) | 50 | 2250x1450x1900 | 13700 | 1350 | DN150 | DN50 | DN50 | 22 |
| LDD400A(W) | 58 | 2250x1450x2020 | 15200 | 1470 | DN150 | DN50 | DN50 | 22 |
| LDD450A(W) | 65 | 2500x1720x2100 | 16900 | 1790 | DN150 | DN50 | DN50 | 25 |
| LDD500A(W) | 75 | 2670x1720x2100 | 17800 | 2080 | DN200 | DN65 | DN65 | 30 |
| LDD600A(W) | 80 | 2670x1720x2190 | 18500 | 2200 | DN200 | DN65 | DN65 | 30 |
| LDD650A(W) | 90 | 2670x1720x2250 | 21600 | 2590 | DN200 | DN65 | DN65 | 30 |
| LDD750A(W) | 110 | 2700x1720x2250 | 25000 | 2690 | DN200 | DN65 | DN65 | 32 |

### 环境温度修正系数

| 环境温度(℃) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|
| 修正系数 | 1 | 0.91 | 0.81 | 0.72 | 0.62 |

### 进气温度修正系数

| 环境温度(℃) | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 修正系数 | 1 | 1 | 0.82 | 0.69 | 0.58 | 0.45 |

### 进气压力修正系数

| 进气压力(bar) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 修正系数 | 0.9 | 0.97 | 1 | 1.03 | 1.06 | 1.08 |

# 一站式空压站配置







自动排水阀



G系列
除油过滤器



LR冷干机



C系列
精密除油过滤器

ISO 8573–1 [2:6:2]

气动工具、控制阀、
一般仪表



G系列
除油过滤器



LD冷干机



C系列
精密除油过滤器



V系列
油蒸汽过滤器

ISO 8573–1 [2:5:1]

精密工业、仪器仪表、
一般涂装



G系列
除油过滤器



LD冷干机



C系列
精密除油过滤器



D系列
精密除尘过滤器



V系列
油蒸汽过滤器

ISO 8573–1 [1:4:1]

医院、制药、
食品饮料



G系列
除油过滤器



C系列
精密除油过滤器



LE微热吸干机
LA无热吸干机



S系列
除尘过滤器



D系列
精密除尘过滤器

ISO 8573–1 [1:3:1]

电子制造、静电涂装、
精密仪表

* 压缩空气质量
国际标准等级 ISO 8573–1:2010

| | 固体 | | | 水分 | 油雾 |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO Class 等级 | 每平方米最高粒子数量 | | | 压力露点 ℃ | 油雾含量 mg/m³ |
| | 0.1–0.5 μm | 0.5–1 μm | 1–5 μm | | |
| 0 | 按客户设计应用要求，高于等级1要求 | | | | |
| 1 | ≤20,000 | ≤400 | ≤10 | –70 | ≤0.01 |
| 2 | ≤400,000 | ≤6,000 | ≤100 | –40 | ≤0.1 |
| 3 | – | ≤90,000 | ≤1,000 | –20 | ≤1 |
| 4 | – | – | ≤10,000 | 3 | ≤5 |
| 5 | – | – | ≤100,000 | 7 | – |
| 6 | 粒子浓度：1–5 mg/m³ | | | 10 | – |