

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

LUF系列干式无油压缩机
15-315kW





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

V202608

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



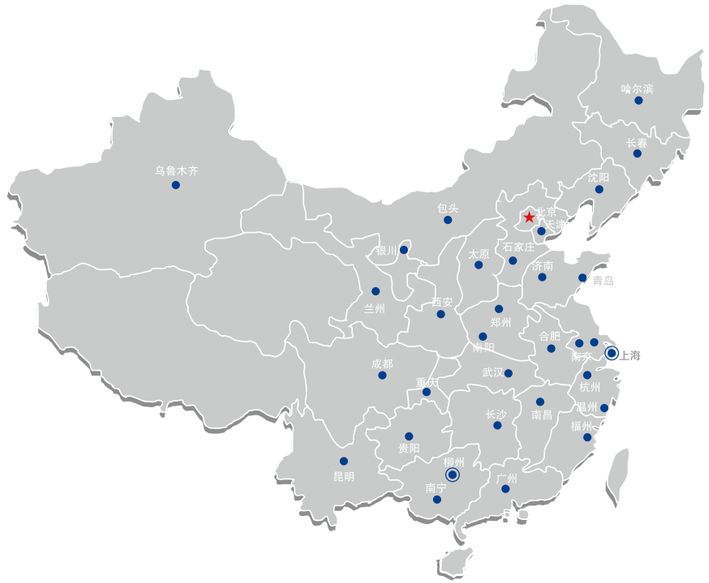
公司简介

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、干式无油压缩机、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！

创新
高效
一站式服务

LIUTECH

我们关注您的压缩空气

出众的性能，高收益

LIUTECH LUF系列无油空气压缩机能够在恶劣的工况下供应高品质的压缩空气。得益于专利的干式无油机头技术和卓越的结构设计，该产品在尽可能低的成本下保持长期无故障运行。

食品及饮料行业

- LIUTECH的无油空气适用于众多食品及饮料行业的应用，包括发酵、包装、 充气、运输、灌装、旋盖、清洗，仪表空气等。
- 阿特拉斯·科普柯集团 CLASS 0 零级无油压缩机提供高纯度空气无油意味着无污染风险。

电子行业

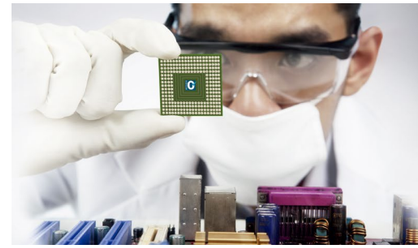
- 为电子产品生产提供高质量的无油纯净气源，保证电子产品的加工精度。
- 大大降低因气源不洁造成的用气设备的性能及使用寿命下降，减少生产停机事故率。

制药行业

- 完全符合 GMP 认证对于压缩空气标准的严苛要求。
- 无油空气是防止生产过程中产生污染的关键因素。如酵，充气，片剂包衣，包装和灌装，自动化生产线等。
- CLASS 0 消除风险并保持产品的高品质和您的专业信誉。
- CLASS 0 帮助制药企业成功获得 FDA 认证。

CLASS 0: 行业标准

无油空气应用于空气质量对最终产品和生产工艺至关重要的各行各业中，包括食品和饮料、制药、石油化工、半导体和电子产品、医疗、汽车喷漆及纺织等。在这些严苛的应用场合中，即便是细微的油污也足以导致成本高昂的停产或产品损坏。



无油空气技术的先驱

在过去60年中，集团一直致力于无油压缩空气技术的发展，推出了多款无油空气压缩机和鼓风机，为客户提供纯净空气。经过不断的研发，阿特拉斯·科普柯集团再次开创了新的里程碑，成为首家成功通过CLASS 0 认证的空气压缩机制造商。

消除风险

为满足客户的严苛需求集团邀请著名的TÜV测试机构对其无油压缩机进行测试。TÜV采用严格的测试方法，在一个宽广的温度和压力范围内对油所有可能的形态进行了检测，结果在输出的气流中没有发现任何油的痕迹。

LUF 系列干式无油压缩机



高效进气过滤器

·置于机组内，方便维护
·进气损失小



AIRLOGIC²T 控制和监控系统

·整个机组运行状态包括保养指示、故障报警和安全停机都在一个界面显示
·所有监控功能通过一个界面显示多种通讯功能
·可与多种通讯控制系统集成（现场总线系统）



高精度齿轮 AGMA Q13/DIN5

·更长的工作寿命
·更低的传动损失
·低噪音，低振动



优质的滚动轴承

·在不同工况下都具有高稳定性
·适应变化载荷
·无需预润滑/稳定时间
·与SKF轴承供应商合作开发



整机五年质保

按照使用手册操作维护





高效转子

·无油压缩
·转子速度远远低于临界转速
·总效率高，因为：
– 优质的涂层
– 冷却夹套
·先进的加工工艺和制作装配精度



水分离器

·旋分式水分离器可高效除水
·低含水量可保护下游设备
·提高高压转子的使用寿命
·保证干燥机性能



高效一体风扇

·整合一体装配
·高效冷却
·低能耗



全封闭电机

·IE3 高效电机
·IP55 TEFC防护等级
·F 级绝缘

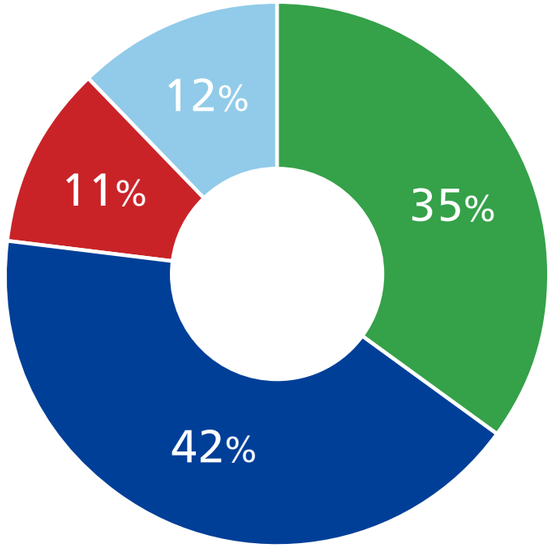


冷却器

·铝合金翅片式冷却器
– 人字型翅片
– 可减少积灰、脏堵

VSD : 降低能源成本

在压缩机的整个生命周期成本中，能耗占据了70%以上。不仅如此，很多工厂在生产压缩空气消耗的电费占总电费的40%以上。为了削减能源成本，LIUTECH推出变频驱动(VSD)技术。VSD不仅可节约大量能源，还能为后代保护环境。得益于对该技术的持续投资，LIUTECH能够提供调节范围宽广的集成式VSD压缩机。



平均节能高达35%*

LIUTECH的变频驱动VSD技术可跟踪空气需求变化，自动调节电动机转速，从而实现平均节能高达35%。压缩机的生命周期成本平均可削减22%。此外VSD还降低了系统压力，进而大幅降低生产过程中的能耗。

＊ LIUTECH比较了多台设备且经过长时间测试得出结论：LUF VSD比LUF定频机型平均节能高达35%。

压缩机生命周期总成本

- *投资*
- *维护*
- *能耗*
- *借助VSD实现的能源节省*

1 AIRLOGIC²T 同时控制压缩机和集成变频器，保证机器运行在安全范围内。

2 VSD拥有4-10.4 bar的灵活压力选择，降低用电成本。

3 定制化设计的变频器和电动机（配防护型轴承），能在整个速度范围内高效运行。

4 专为低速运行而设计的电动机，充分考虑电动机和压缩机低转速下的冷却要求。

5 所有的LIUTECH VSD压缩机均通过了EMC电磁兼容测试和认证。压缩机的运行不会影响外部设备，反之亦然。

6 强化整机机械部分，保证主要部件的运行速度范围都控制在临界振动水平以下。

7 内置于电控柜的高效变频器确保压缩机在高达50°C/122°F的环境温度下稳定运行（标准工作温度高达40°C/104°F）。

8 没有增加能耗和影响净压力稳定的“速度窗口”，压缩机的调节范围提高到80-85%。

9 管网压力波动保持在0.10 bar（1.5 psi）内。

先进的控制和监测

为帮助客户提高效率和可靠性，LIUTECH为您的压缩机配备了高级控制和监测系统。为提高能源使用效率，AIRLOGIC²T 控制主电机在预设压力段范围内精确地调节系统压力。

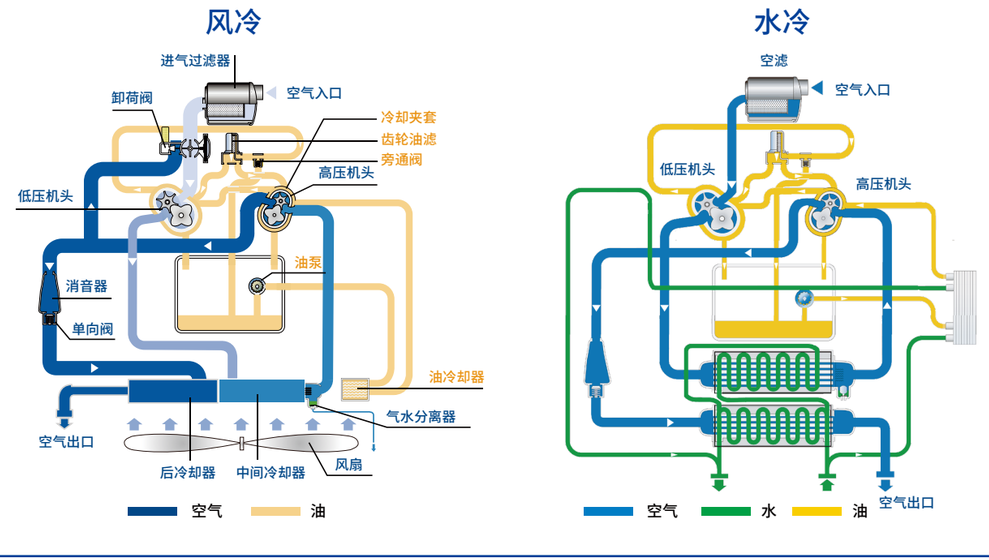
专业定制AIRLOGIC²T控制器

- 4.3寸全彩触摸屏，可中英文显示
- 空压机专业控制逻辑
- 温度监测：机头排气、电机前轴承温度
- 压力监测：机组排气
- 压差报警：空滤、油滤、油精分
- 记时功能：运行时间
- 图标提醒运行停机保养状态
- 可选项，实现多台联控
- 内置ICONS 互达智联系统
  - 远程了解运行状况/参数
  - 自动保养提醒/报警/故障提示
  - 减少设备点检成本，降低故障风险
  - 可生成专业图表



ICONS

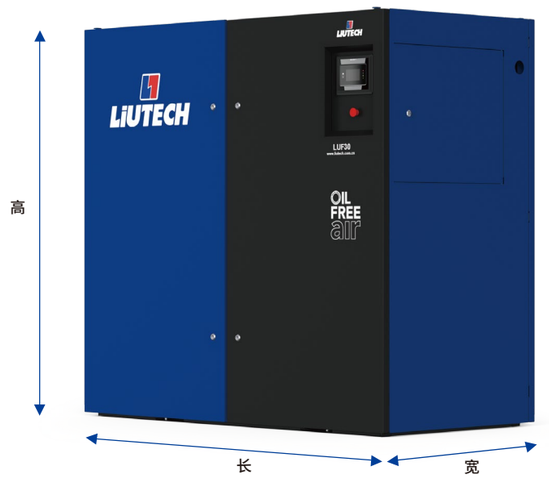
流程图 LUF系列机型



技术参数

LUF15-45

型号	最大工作压力	排气量(1)		所安装的电动机	噪音级别 dB(a)(2)	重量
	bar(e)	l/s	m³/min	kW	Pack	kg
风冷						
LUF15 - 7.5	7.5	38.1	2.3	15	68	984
LUF15 - 8.6	8.6	35.5	2.1			
LUF15 - 10	10	30.4	1.8			
LUF18 - 7.5	7.5	48.6	2.9	18.5	70	1014
LUF18 - 8.6	8.6	46.4	2.8			
LUF18 - 10	10	36.7	2.2			
LUF22 - 7.5	7.5	59.6	3.6	22	72	1024
LUF22 - 8.6	8.6	54.0	3.2			
LUF22 - 10	10	45.6	2.7			
LUF30 - 7.5	7.5	78.8	4.8	30	69	1251
LUF30 - 8.6	8.6	73.9	4.5			
LUF37 - 7.5	7.5	96.6	6.0	37	71	1321
LUF37 - 8.6	8.6	92.3	5.7			
LUF45 - 7.5	7.5	114.3	7.0	45	73	1341
LUF45 - 8.6	8.6	108.9	6.7			



技术参数

LUF22-55 VSD

型号	工作压力		排气量(1)		所安装的电动机	噪音级别 dB(a)(2)	重量
	bar(e)		l/s	m³/min	kW	Pack	kg
风冷							
LUF22 VSD - 10	最低	4	21.5 - 57.3	1.3 - 3.4	22	72	1091
	有效	7	20.6 - 56.4	1.2 - 3.4			
	最大值	10	19.7 - 47.4	1.2 - 2.9			
LUF37 VSD - 8.6	最低	4	42.4 - 102.3	2.5 - 6.2	37	74	1386
	有效	7	41.3 - 101.2	2.5 - 6.2			
	最大值	8.6	41.2 - 95.1	2.5 - 5.7			
LUF55 VSD - 8.6	最低	4	42.4 - 143.7	2.5 - 8.7	55	75	1386
	有效	7	41.3 - 142.5	2.5 - 8.7			
	最大值	8.6	41.1 - 138.8	2.5 - 8.3			

(1) 根据ISO 1217附录C第4版(2009)测得的机组性能参考工况：
- 相对湿度0%
- 绝对进气口压力：1 bar (14.5 psi)。
- 进气温度：20°C (68°F)。

FAD在以下工作压力下进行测量：
定转速机型：
- 7.5 bar机型：7 bar。
- 8.6 bar机型：8 bar。
- 10 bar机型：9.5 bar。

(2) 在工作站测得的A级加权发射声压级(LpWSAd)。
使用 ISO 9614/2（声强扫描方法）按照 ISO 2151: 2004 测得。
所增加的修正系数是完全不确定的值(KpAd)，符合测试代码。

尺寸规格

型号	长	宽	高	压缩空气出口尺寸
	mm	mm	mm	
LUF15-22	1760	1016	1621	G 1-1/2”
LUF30-45	2006	1016	1880	G 1-1/2”
LUF22 VSD	2195	1016	1621	G 1-1/2”
LUF37-55 VSD	2440	1016	1880	G 1-1/2”

技术参数

LUF 55-160 / VSD

型号	冷却方式	流量 m^3/min			装机功率	重量
		7.5	8.6	10	kW	kg
50 Hz						
LUF55	风冷	8.7	7.9	7.3	55	2200
	水冷	9.0	8.2	7.6		1800
LUF75	风冷	12.0	11.2	10.7	75	2320
	水冷	12.3	11.5	11.0		1920
LUF90	风冷	14.1	13.4	12.6	90	2400
	水冷	14.5	13.7	13.0		2000
LUF110	风冷	18.4	16.9		110	2875
	水冷	18.4	17.2	16.0		2565
LUF132	风冷	21.8	19.5		132	2965
	水冷	21.7	19.5	18.9		2715
LUF145	风冷	23.2	21.5		145	3050
	水冷	23.2	21.4	19.9		2790

型号	冷却方式	流量 m^3/min		装机功率	重量
		8.6	10	kW	kg
50 Hz					
LUF75VSD	风冷	13.0	11.6	75	2365
	水冷	13.2	11.7		1990
LUF90VSD	风冷	15.1	13.9	90	2435
	水冷	15.3	14.1		2035
LUF110VSD	风冷	19.1		110	2925
	水冷	19.4	16.5		2735
LUF132VSD	风冷	22.2		132	3015
	水冷	22.0	19.1		2750
LUF160VSD	风冷	23.3		160	3100
	水冷	23.1	20.7		2800

(1) 参考工况
- 干燥的空气
- 绝对进气口压力 1 bar(a)
- 冷却风和进气温度 20°C
- 额定工作压力
- 性能测试标准参考 ISO 1217附录C第3版

(2) 最大流量基于参考压力，非最大压力

(3) 噪音在距离设备1米处依据 ISO 2151:2004
使用ISO 9614-2 测得，误差±3dB(A)

单位换算
- 1kg = 2.2 lbs
- 1mm = 0.039 inch

尺寸规格

型号	标准		
	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)
LUF55-90	2180	1530	2190
LUF55-90 VSD/W	2180	1530	2190
LUF110-160	3400	1660	2150
LUF110-160 VSDW	2431	1660	1995



技术参数

LUF 160-315 / VSD

型号	最大工作压力	流量			装机功率	重量
	bar	l/s	m^3/min	cfm	kW	kg
50 Hz						
LUF160W-7.5	7.5	472	28.3	1000	160	3944
LUF160W-8.6	8.6	436	26.2	923	160	
LUF160W-10	10	403	24.2	853	160	
LUF200W-7.5	7.5	602	36.1	1275	200	4034
LUF200W-8.6	8.6	552	33.1	1168	200	
LUF200W-10	10	506	30.4	1072	200	
LUF250W-7.5	7.5	718	43.1	1520	250	4524
LUF250W-8.6	8.6	684	41.0	1448	250	
LUF250W-10	10	623	37.4	1318	250	
LUF275W-7.5	7.5	774	46.4	1640	275	4894
LUF275W-8.6	8.6	718	43.1	1520	275	
LUF275W-10	10	684	41.0	1448	275	
LUF200VSDW-8.6	8.6	595	35.68	1260	200	4129
LUF200VSDW-10.4	10.4	548	32.87	1161	200	
LUF250VSDW-8.6	8.6	740	44.4	1568	250	4254
LUF250VSDW-10.4	10.4	629	37.74	1333	250	
LUF315VSDW-8.6	8.6	837	50.2	1773	300	4264
LUF315VSDW-10.4	10.4	707	42.4	1498	300	

(1) 参考工况
- 干燥的空气
- 绝对进气口压力 1 bar(a)
- 冷却风和进气温度 20°C
- 额定工作压力
- 性能测试标准参考 ISO 1217附录C第3版

(2) 最大流量基于参考压力，非最大压力

(3) 噪音在距离设备1米处依据 ISO 2151:2004
使用ISO 9614-2 测得，误差±3dB(A)

单位换算
- 1kg = 2.2 lbs
- 1mm = 0.039 inch

尺寸规格

型号	标准		
	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)
LUF160-315 VSD W	2950	1595	1993

