



L / V 系列

螺杆式空气压缩机
7.5 - 90 kW



坚持品质 · 注重口碑

坚持品质 · 注重口碑



广州凌格风压缩机有限公司是阿特拉斯·科普柯集团的全资子公司，专业从事螺杆式空气压缩机设计、生产和销售，致力于提供压缩空气整体解决方案，以满足市场上各行各业对高品质空气的需求。

公司采用行业领先的技术标准，产品设计适用于各种复杂环境工况，机组运行经济可靠、操作维护便捷，以专业的产品和完善的经销网络，为客户提供长期增值服务。

多年来，凌格风依托集团公司先进的技术和高效的管理，持续不断优化产品及服务，以“坚持品质 · 注重口碑”的理念赢得客户的高度赞赏。

品质

凌格风公司严把质量，关注客户体验。十几年以来，凭借持续稳定的高品质，为我们赢得了大量的客户。目前我们在全国各大城市都设有经销商，致力于为各行业客户提供优质的产品 & 专业及时的售后服务。

口碑

用户的口碑是检验产品和服务的重要标准。凌格风坚持可持续的发展目标，把用户和合作伙伴的利益放在首位，不断提高我们的产品质量和服务水准，在业内赢得了非常良好的口碑。

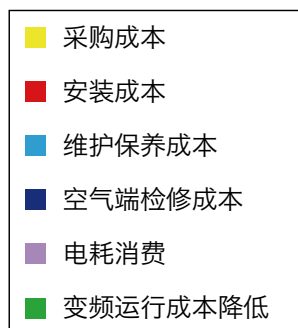
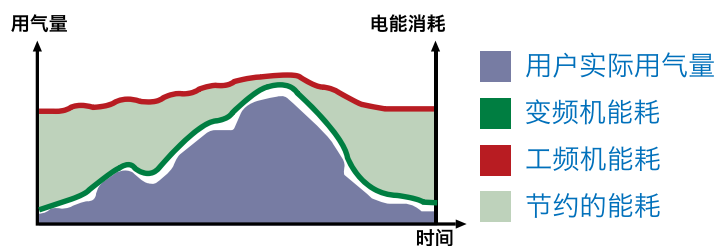
可靠

提供可靠的产品。凌格风成功解决了青藏铁路三大难题的高原缺氧问题，1000 多台空气压缩机在生命线青藏铁路上可靠运行了 10 年以上，源源不断的为火车上的旅客输送舒适的空气。

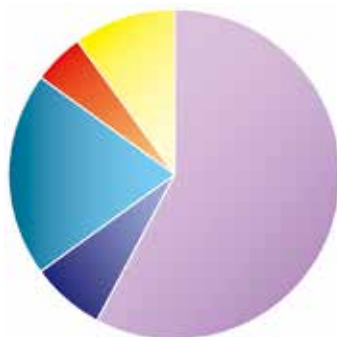
变频驱动节能环保

凌格风 V 系列变频空气压缩机可以精确地满足用户的空气需求。当用户的气量下降时，空压机排气量相应减少，电机转速降低，同时负载减小，能耗同比例下降，有效节能，平均节能可达 30% 甚至更多。

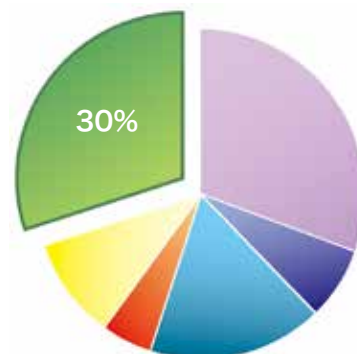
根据长时间的研究表明，其压缩机平均运行十年的成本，电费成本占据总成本近 70% 左右。而在大部分的用户使用中，根据行业状况、季节和时间的变化，实际用气需求有较大波动。



工频螺杆机



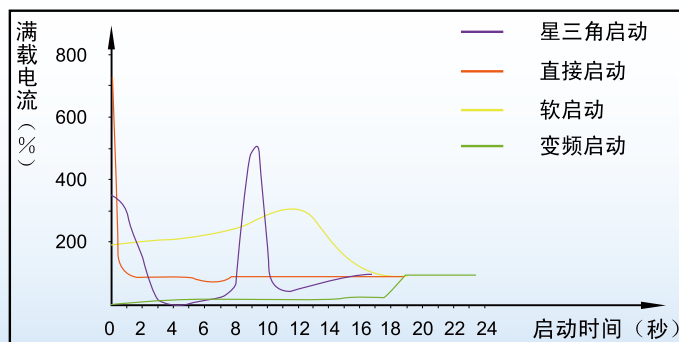
V 系列变频螺杆机



设备十年的投资 / 运行 / 维护成本分析

高效控制平滑启动

- V 系列变频空气压缩机具有精确的压力控制能力，根据负载情况实时变更输出频率和电压。
- 定制的控制器和变频器，匹配完美，保证空压机运行更高效、可靠。
- 专用的变频电机，能够在宽广的工作范围内，保证电机稳定、高效的运行。
- 变频启动过程中无任何冲击电流，实现平滑软启动。





油气分离器

- 三级油气分离系统，分离效果更稳定
- 精油气分离滤芯，确保压缩空气含油量控制在 <3ppm

变频器

- 自动无级调速，30%~100% 的流量范围调节
- 实时调节系统气量，维持压力恒定，有效节能
- 平滑的软启动，避免对电网的冲击

智能控制器

- 触摸式智能控制器
- 界面友好，易操作
- 实时监控设备运行状态





电机与主机

- 高效电机
- 可靠压缩机主机
- 电机与压缩机主机 1:1 直联，传动效率高（部分机组）

空气过滤器

- 重载除尘过滤器，除尘效率高达 99.9%，确保压缩机稳定运行
- 有效保护压缩机零部件，保证空气品质

油路系统

- 不锈钢管连接，结构坚固可靠
- 耐高温，耐腐蚀
- 无泄漏



坚持品质 · 注重口碑

工频 L 系列 7.5-90kW 技术参数

型号	功率 kW	排气量 m ³ /min				传动方式	外型尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	重量 kg	排气口 管径
		0.7Mpa	0.8Mpa	1.0Mpa	1.25Mpa				
L7.5	7.5	1.25	1.15	1.00	0.85	皮带	810 x 710 x 1095	260	G1"
L11	11	1.85	1.70	1.50	1.30	皮带	810 x 710 x 1095	280	G1"
L15	15	2.50	2.40	2.10	1.80	皮带	950 x 850 x 1100	370	G1"
L18.5	18.5	3.20	3.00	2.70	2.30	皮带	1050 x 920 x 1220	490	G1"
L22	22	3.80	3.70	3.20	2.80	皮带	1050 x 920 x 1220	500	G1"
L30	30	5.20	5.00	4.50	3.70	皮带	1050 x 920 x 1220	580	G1"
L37	37	6.50	6.20	5.60	4.60	皮带	1200 x 1000 x 1320	730	G1-1/2"
L45	45	7.50	7.20	6.50	5.50	皮带	1200 x 1000 x 1320	770	G1-1/2"
L22D	22	--	3.60	--	--	直联	1350 x 800 x 1100	580	G1"
L37D	37	--	6.20	--	--	直联	1460 x 950 x 1175	760	G1-1/2"
L55D	55	--	10.00	--	--	直联	1800 x 1280 x 1350	1450	G2"
L75D	75	--	13.00	--	--	直联	2000 x 1450 x 1420	1850	G2"
L90D	90	--	17.00	--	--	直联	2150 x 1450 x 1650	2020	DN50

注: 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

变频 V 系列 22-90kW 技术参数

型号	功率 kW	排气量 m ³ /min	传动方式	外型尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	重量 kg	排气口 管径
		0.8Mpa				
V22D	22	1.1 ~ 3.6	直联	1350 x 800 x 1100	600	G1"
V37D	37	1.9 ~ 6.2	直联	1600 x 950 x 1350	790	G1-1/2"
V55D	55	3 ~ 10.0	直联	1900 x 1280 x 1350	1700	G2"
V75D	75	3.9 ~ 13	直联	2000 x 1500 x 1500	2250	G2"
V90D	90	5.1 ~ 17	直联	2150 x 1450 x 2035	2500	DN50

注: 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

标准配置:

- 全封闭底座和静音设计
- 全流量旋装式油过滤器
- 三级油气分离系统
- 智能控制系统
- 高效变频电机 (V 系列)
- 高效变频控制器 (V 系列)
- 变频软启动 (V 系列)
- Y- Δ 降压启动 (L 系列 15~90kW)

保护装置:

- 紧急停机按钮
- 故障停机保护
- 高温停机保护
- 高压停机保护
- 安全阀高压保护

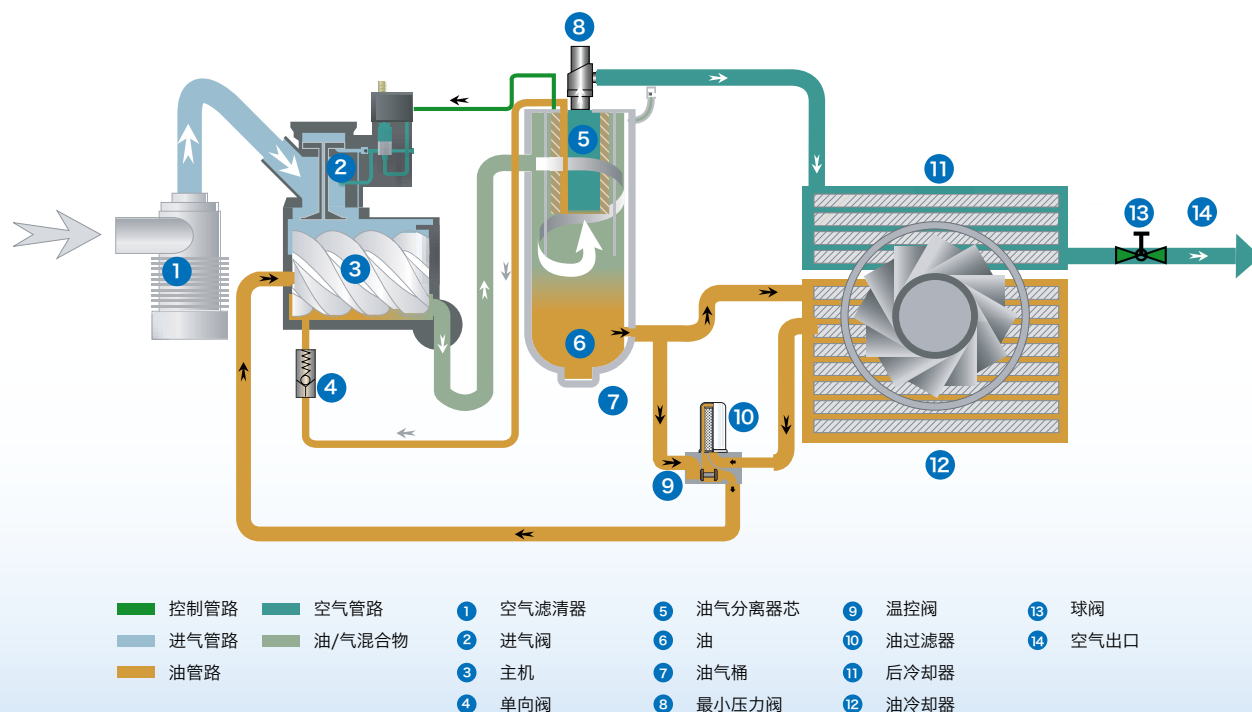
可选项:

- PLC 控制器
- 全合成润滑油
- 多机联控及远程控制系统
- 水冷 (55-90kW)



系统流程图

风冷型系统流程示意图



HDF 冷冻式干燥机

干燥的高质量空气可以延长生产设备的寿命和确保更好的产品质量，紧凑、高效的装置满足连续的空气需求。

HDF 是一款风冷、静音型的冷冻式压缩空气干燥机。干燥机组配有所有的内部连接管件、装配件及电气系统。它包含一个直接驱动、性能卓越的制冷压缩机、全封闭风冷电机及润滑、冷却和调节系统。



标准质量特点：

- 提供 3°C ~10°C 压力露点
- 数字露点显示
- 高效换热器，低压力损耗
- 进口三菱制冷压缩机
- R-134a、R-410A 环保制冷剂
- 优化管路设计，降低泄露风险



操作简单：

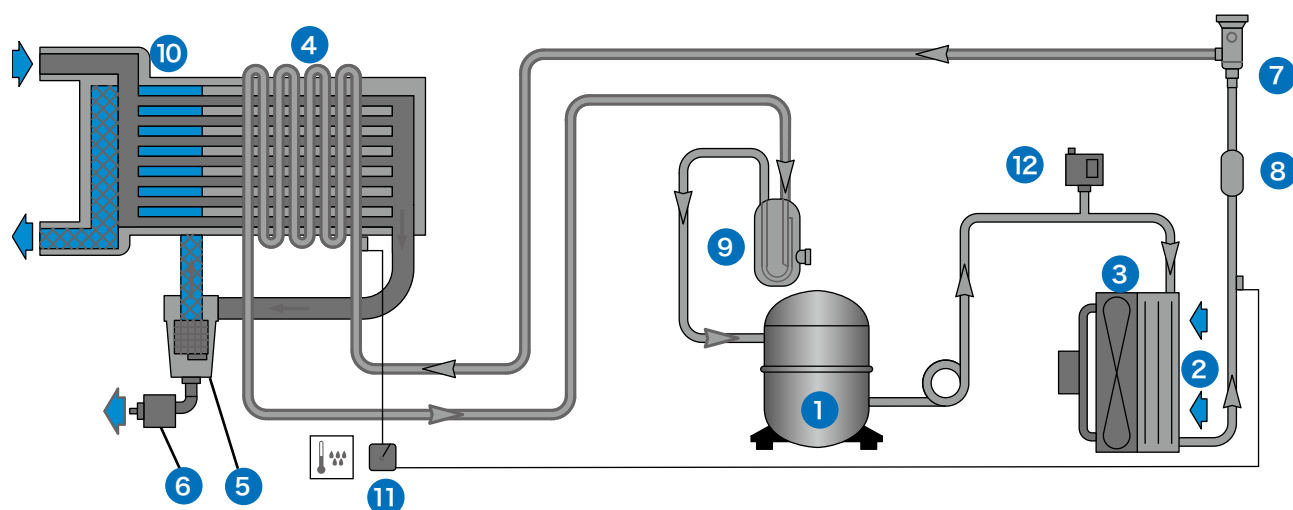
- 一键启停，易操作
- 数字露点显示，实时监控运行状态



请使用环保制冷剂保护地球是你我共同的责任！

地球上所有的生物都离不开太阳，而太阳中的紫外线犹如一把双刃剑影响着人类的生活环境，臭氧层成为人类免受紫外线侵害的保护伞。臭氧层被破坏后，其吸收紫外线的能力大大降低，使得人类接受过量紫外线辐射的机会大大增加。一方面，过量的紫外线辐射会破坏人类的免疫系统，使其自身免疫系统出现障碍，患呼吸道系统传染性疾病的几率大量增加；另一方面，过量的紫外线辐射会增加皮肤癌的发病率。

HDF 冷干机系统流程图



- | | | |
|---------|---------|--------------------|
| ① 制冷压缩机 | ⑤ 气水分离器 | ⑨ 气液分离器(HDF 4-16) |
| ② 风冷冷凝器 | ⑥ 排水阀 | ⑩ 空气热交换器 |
| ③ 电机风扇 | ⑦ 膨胀阀 | ⑪ 露点显示器 |
| ④ 蒸发器 | ⑧ 干燥过滤器 | ⑫ 高压保护开关(HDF 4-16) |

1. 制冷压缩机

压缩制冷剂使之温度接近冷凝温度。

2. 风冷冷凝器

去除制冷剂中的热量并将热量排放到环境中。

3. 电机风扇

冷凝器电机风扇由高效电机带动，带走冷凝器中的制冷剂热量。

4. 蒸发器

使制冷剂蒸发。

5. 气水分离器

分离出被冷却压缩空气中的液态水。

6. 排水阀

排出由气水分离器分离出来的冷凝水。

7. 膨胀阀

使经过的制冷剂液体部分转化为蒸汽。

8. 干燥过滤器

去除制冷剂中的水分和杂质，确保干燥机可靠运行。

9. 气液分离器

将回气中携带的液体分离出来，确保进入压缩机的全部为气体。

10. 空气热交换器

在铝块式热交换器中，将压缩空气冷冻至近冰点温度。

11. 露点显示器

具有露点显示，故障报警，风扇控制 (HDF2-16) 等作用。

12. 高压保护开关

确保压缩机在安全工况下运行。

坚持品质 · 注重口碑

HDF 冷冻式干燥机技术参数

型号	处理气量	制冷剂	功率	电源	外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	重量	空气进出口
	m³/min		W	V/Ph/Hz	mm		尺寸
HDF1	1.0	R134a	360	230/1/50	530 x 350 x 610	30	G 3/4"
HDF2	2.0	R134a	364	230/1/50	530 x 350 x 610	34	G 3/4"
HDF4	4.0	R410A	700	230/1/50	520 x 465 x 700	55	G1"
HDF6	6.0	R410A	951	230/1/50	520 x 465 x 700	60	G1.5"
HDF8	8.0	R410A	988	230/1/50	550 x 580 x 866	68	G1.5"
HDF10	10.0	R410A	1000	230/1/50	550 x 580 x 866	75	G2"
HDF12	12.0	R410A	1674	230/1/50	826 x 702 x 800	110	G2"
HDF16	16.0	R410A	1750	230/1/50	826 x 702 x 800	126	G2"

HDF 高温型冷冻式干燥机技术参数

型号	处理气量	制冷剂	功率	电源	外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	重量	空气进出口
	m³/min		W	V/Ph/Hz	mm		尺寸
HDF1 HAV	1.0	R410A	700	230/1/50	520 x 465 x 700	55	G1"
HDF2 HAV	2.0	R410A	951	230/1/50	520 x 465 x 700	60	G1.5"
HDF4 HAV	4.0	R410A	988	230/1/50	550 x 580 x 866	68	G1.5"
HDF6 HAV	6.0	R410A	1000	230/1/50	550 x 580 x 866	75	G2"
HDF8 HAV	8.0	R410A	1674	230/1/50	826 x 702 x 800	110	G2"
HDF10 HAV	10.0	R410A	1750	230/1/50	826 x 702 x 800	126	G2"

备注：
参考运行工况：- 运行压力：7bar - 进气温度：40℃ - 环境温度：30℃ - 露点温度：10℃
如工作压力小于 6bar 或大于 13bar 的产品技术资料请向公司索取
对于不同的工作压力和温度，需考虑以下校正系数

流量修正系数

进气压力修正系数						环境温度修正系数			
bar	6	7	8	10	13	℃	30	35	40 45
K1	0.96	1.00	1.03	1.08	1.13	K3	1.00	0.91	0.81 0.72

进气温度修正系数								修正计算	
℃	40	45	50	55	60	70	80	冷干机流量	实际流量 m³/min
K2	1.00	0.82	0.69	0.58	0.49	0.31	0.11	m³/min	(K1)X(K2)X(K3)



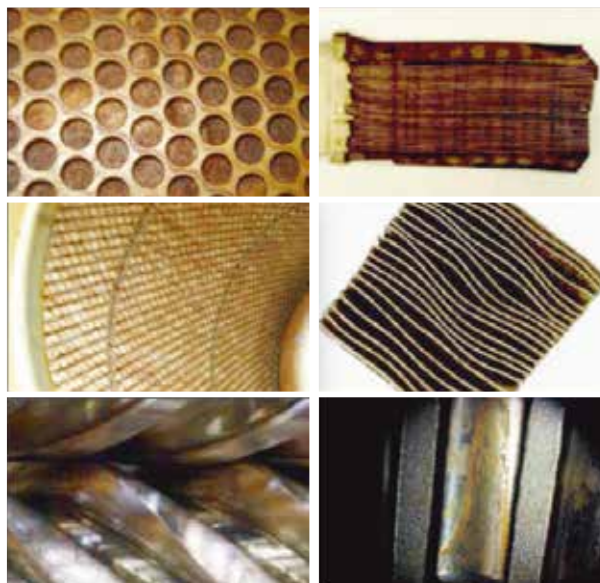
正品配件和润滑油

只有使用凌格风原装正品配件，才能保证机器的长期可靠运行，达到高效节能，并降低用户的总使用费用。

使用性能差的润滑油会给机组造成不可逆转的损坏，导致高昂的保养和维修成本。

使用不良润滑油的严重后果：

- 压缩机主机过早损坏
- 零部件磨损、增加摩擦和气蚀
- 降低冷却性能，导致机组轴承，压缩主机和其他零件的过热
- 降低关键间隙
- 锈蚀
- 错误的 PH 值，损坏内部密封零件
- 在零件内部形成不正常的漆膜
- 机组性能降低，较高能量消耗，高运行成本
- 内部形成沉积物
- 高的不可预见维护成本
- 阻塞油滤、分离器和下游的空气过滤器
- 使操作范围变小



螺杆润滑油化学性能是经过特殊设计的，能最大化每个空压机零部件的可靠性。为保证设备的运行性通，请使用凌格风的原厂零部件。



坚持品质 · 注重口碑

用心服务



关怀 · 信任 · 效率 ·

关怀 ·

关怀是服务的根本：提供专业的售后服务人员和
使用高品质的原厂备件。

信任 ·

信任来源于我们可靠的承诺：不断提升的产品性能
和持久的使用寿命。

效率 ·

定期保养确保设备高效率的运行：服务运作的效率
实现了原厂备件和服务水准的差异化。



凌格风®
Linghein

MakesT
玛克斯顿

东莞市宏恒机械有限公司

联系人：谌伦全（经理）

手机：13826957660

座机：0769-85888876

传真：0769-85885355

Http://www.hongheng.com.cn

E-mail: chen@hongheng.com.cn

QQ: 1643810801



微信：13826957660