



LCH 永磁变频系列螺杆式空气压缩机
11-37kW

LS/LSV 系列螺杆式空气压缩机
5.5-90kW



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。

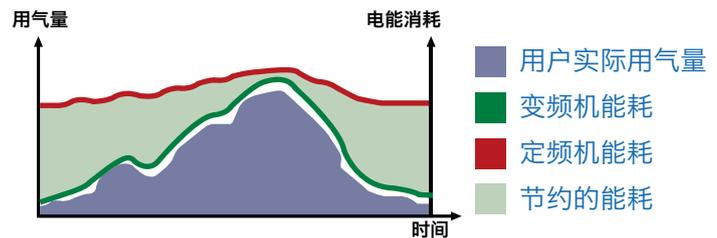
可靠

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

凌格风新一代 LCH 系列永磁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。



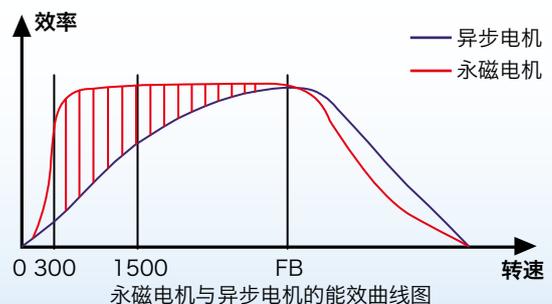
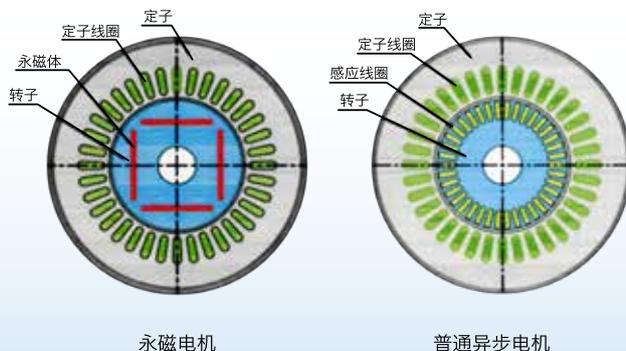
阿特拉斯·科普柯新一代主机

凌格风新一代 LCH 系列永磁变频空气压缩机采用阿特拉斯·科普柯新一代主机。阿特拉斯·科普柯针对永磁变频宽幅的调速范围全新设计的主机，采用新的型线和排气口结构，优化了内部间隙，带来更低的压降和更高的能效，以及更高的稳定性和耐久特性，同时在能效层面可以获得 2-3% 的提升。



永磁电机高效可靠

永磁电机与普通异步电机相比，效率更高，电机能效均为国家 1 级节能标准。其电机与压缩机主机为一体式设计，电机直接驱动，无连接件，避免了不必要的传动热负荷损失，传动效率更高。



永磁电机与异步电机的能效曲线图

坚持品质 · 注重口碑

LCH 系列



智能控制器

- 7寸全触摸式控制器
- 实时监控设备运行状态
- 可配合客户实现中央控制
- 提供多重保护和预警

闭环控制系统

- 变频器直接控制电机
- 准确控制气量变化
- 启动、运行更稳定，系统更加节能

油过滤系统

- 精心设计的油气分离滤芯，压缩空气含油量 <3ppm
- 外置式旋转滤芯，维护保养更方便
- 高精度玻璃纤维油过滤器



LCH 系列



主机与管路连接

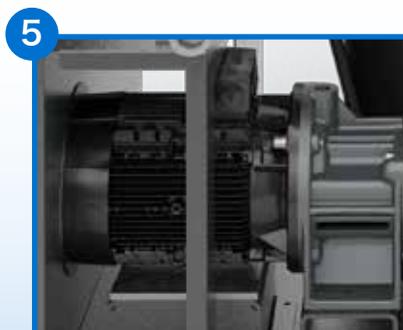
- 全新高效主机和进气阀设计，运行稳定耐久更低压降，更高能效
- 硬管法兰连接配合欧标耐高温高压的软管和 O 型圈，刚性稳定结构设计，杜绝泄露隐患

永磁同步电机

- 高效永磁同步电机，1:1 直联驱动
- 独立电机冷却，180°C退磁温度
- 防护等级 IP55，电机效率 1 级能效

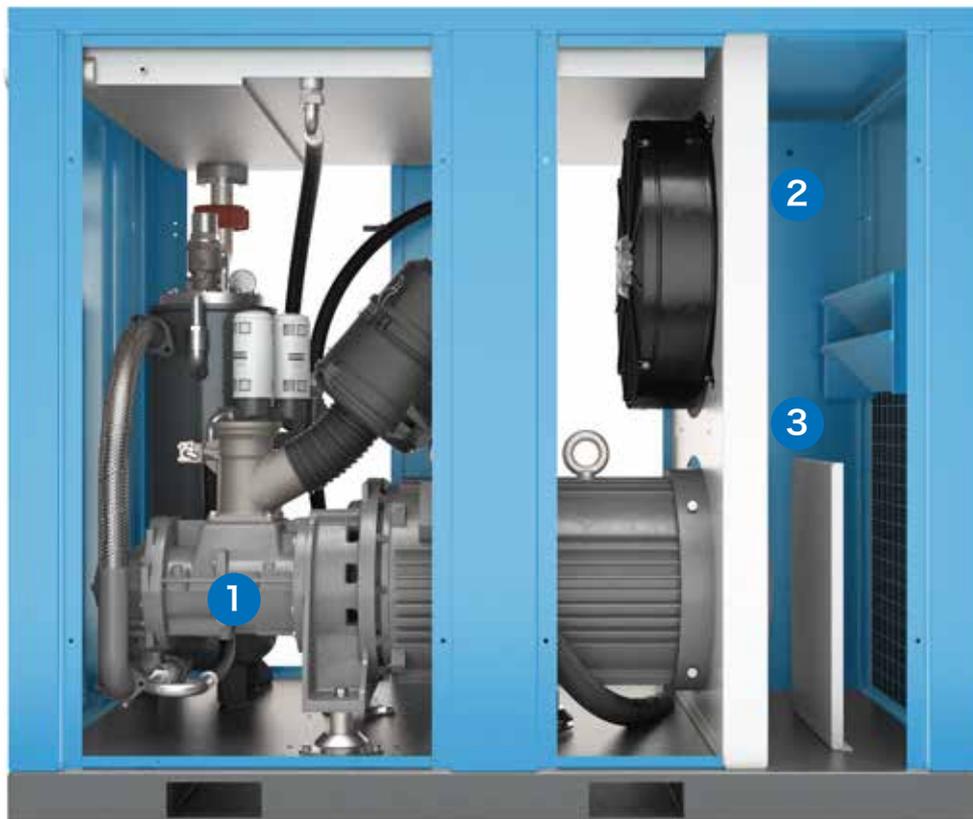
空气过滤系统

- 预过滤保护，避免粉尘进入箱体，保护主机和冷却器的干净运行，避免高温风险
- 标配重载空滤，压力损失小，有效降低吸气噪音，3μ 除尘效率高达 99.9%



坚持品质 · 注重口碑

LS/LSV 系列



主机

- 高效阿特拉斯·科普柯主机系统
- 独特的 SPA 螺杆型线，最精密的加工精度，主机能效全球一直处于领先的地位

智能控制器

- 大屏幕液晶显示，实时监控设备运行状态
- 操作界面友好，智能控制，齐全的使用功能

变频器

- 采用施耐德品牌，性能稳定，服务方便
- 实时调节系统气量，维持压力恒定，有效节能



LS/LSV 系列



变频电机

- 采用 4 级变频电机，更节能，更温度
- 独立电机冷却风扇，保证电机温度工作

冷却系统

- 一体式设计的高效风扇由控制器控制，高效节能
- 大尺寸冷却器，保证机器在高温、多粉尘环境中能高效稳定运行

过滤系统

- 设计有预过滤网，减轻空滤负荷，延长系统部件寿命
- 空滤、油滤和油分采用高精度滤材，有效保护系统



坚持品质 · 注重口碑

LCH 系列 11-37kW 技术参数

型号	电机功率	容积流量 (m ³ /min)			噪音	外形尺寸	重量
	(kW)	7bar	8bar	10bar	dB(A)	(mm)	(kg)
LCH 11	11	0.36 ~ 1.80	0.37 ~ 1.70	0.38 ~ 1.50	63±2	1150 x 900 x 1310	200
LCH 15	15	0.44 ~ 2.20	0.46 ~ 2.10	0.48 ~ 1.90	63±2	1150 x 900 x 1310	210
LCH 18.5	18.5	0.64 ~ 3.20	0.68 ~ 3.10	0.68 ~ 2.70	65±2	1150 x 900 x 1310	360
LCH 22	22	0.76 ~ 3.80	0.79 ~ 3.60	0.80 ~ 3.20	65±2	1150 x 900 x 1310	380
LCH 30	30	1.06 ~ 5.30	1.12 ~ 5.10	1.10 ~ 4.40	65±2	1275 x 1000 x 1410	560
LCH 37	37	1.20 ~ 6.20	1.30 ~ 6.00	1.40 ~ 5.50	65±2	1275 x 1000 x 1410	580

注: 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

产品特性

- 针对永磁宽幅的调速范围而全新设计的压缩主机，全转速范围内，无共振，不跳频，真正的全变速调节
- 分体式驱动系统，更稳定成熟的系统，更方便的维护
- 闭环变频控制系统，快速响应系统压力变化，维持系统稳定压力，有效节能
- 标配 7 寸全触摸式控制器，提供即时信息传输，实现大数据管理

安装流程图



根据用户实际情况调整

工频 LS 系列 5.5-90KW 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				
LS5.5	5.5	0.85	0.75	--	--	皮带	960 x 810 x 970	210	G 3/4"
LS7.5	7.5	1.30	1.20	1.00	0.90	皮带	960 x 810 x 970	210	G 3/4"
LS11	11	1.90	1.80	1.60	1.30	皮带	960 x 810 x 970	220	G 3/4"
LS15	15	2.30	2.20	2.00	1.60	皮带	960 x 810 x 970	230	G 3/4"
LS18.5	18.5	3.20	3.10	2.70	2.30	皮带	1215 x 930 x 1310	420	G 1"
LS22	22	3.90	3.70	3.20	2.70	皮带	1215 x 930 x 1310	430	G 1"
LS30	30	5.40	5.10	4.40	3.80	皮带	1460 x 980 x 1410	580	G 1-1/2"
LS37	37	6.40	6.10	5.60	4.80	皮带	1460 x 980 x 1410	600	G 1-1/2"
LS45D	45	8.16	7.84	7.29	6.21	齿轮	1720 x 980 x 1600	870	G 1-1/2"
LS55D	55	10.68	10.04	9.34	8.04	齿轮	1950 x 1060 x 1600	1220	G 2"
LS75D	75	13.95	13.37	12.03	10.58	齿轮	1950 x 1060 x 1600	1285	G 2"
LS90D	90	17.80	17.56	15.66	12.81	齿轮	2260 x 1060 x 1600	1570	G 2"

注: 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

变频 LSV 系列 45-90KW 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				
LSV45D	45	1.38-8.16	1.38-7.84	1.26-7.29	1.02-6.21	齿轮	1720 x 980 x 1600	910	G 1-1/2"
LSV55D	55	1.44-10.68	1.44-10.04	1.32-9.34	1.02-8.04	齿轮	1950 x 1060 x 1600	1300	G 2"
LSV75D	75	2.16-13.95	2.16-13.37	1.86-12.03	1.56-10.58	齿轮	1950 x 1060 x 1600	1360	G 2"
LSV90D	90	2.70-17.80	2.64-17.56	2.22-15.66	1.62-12.81	齿轮	2260 x 1060 x 1600	1650	G 2"

注: 容积流量测试参照 GB3853 (ISO 1217 附录 C)

坚持品质 · 注重口碑

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（变频系列）
- 高效变频控制器（变频系列）

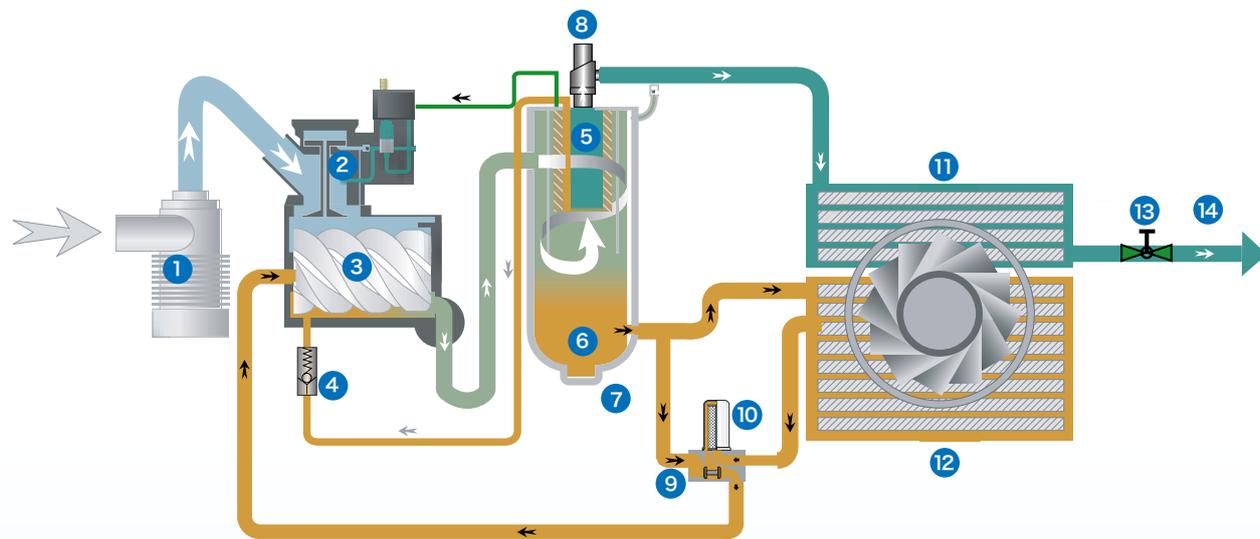


保护装置:

- 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

系统流程图

风冷型系统流程示意图

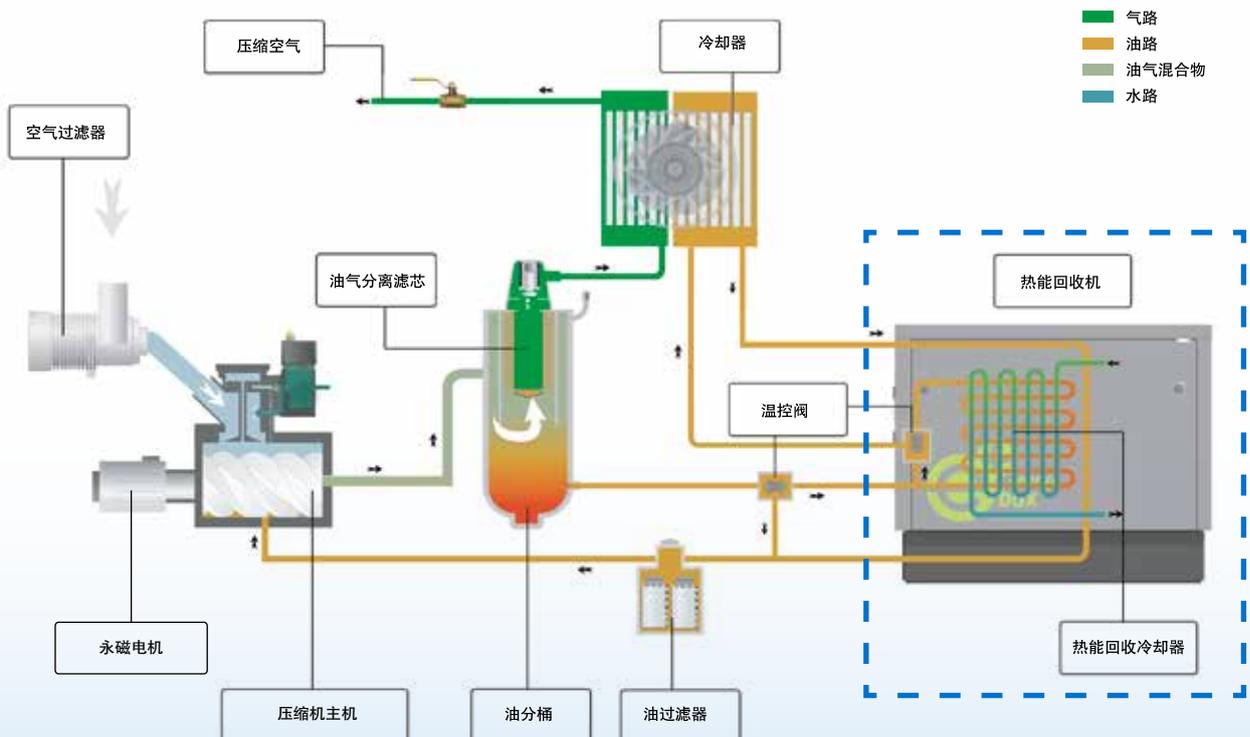


控制管路	空气管路	1 空气滤清器	5 油气分离器芯	9 温控阀	13 球阀
进气管路	油/气混合物	2 进气阀	6 油	10 油过滤器	14 空气出口
油管路		3 主机	7 油气桶	11 后冷却器	
		4 单向阀	8 最小压力阀	12 油冷却器	

行业应用



系统流程图



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：

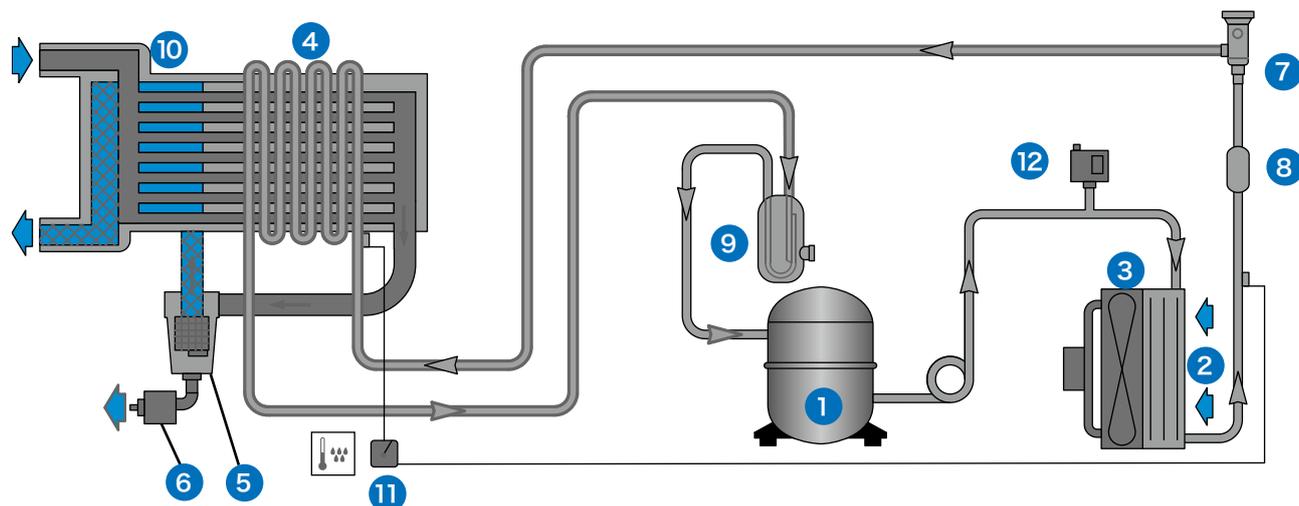
- 一键启停，易操作
- 数字露点显示，实时监控运行状态



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
	m ³ /min		W	V/Ph/Hz			mm
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
	m ³ /min		W	V/Ph/Hz			mm
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°C - 环境温度: 30°C - 露点温度: 10°C

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	°C	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		
°C	40	45	50	55	60	70	80	冷干机流量	=	实际流量 m ³ /min
K2	1.00	0.82	0.69	0.58	0.49	0.31	0.11	m ³ /min		(K1)X(K2)X(K3)



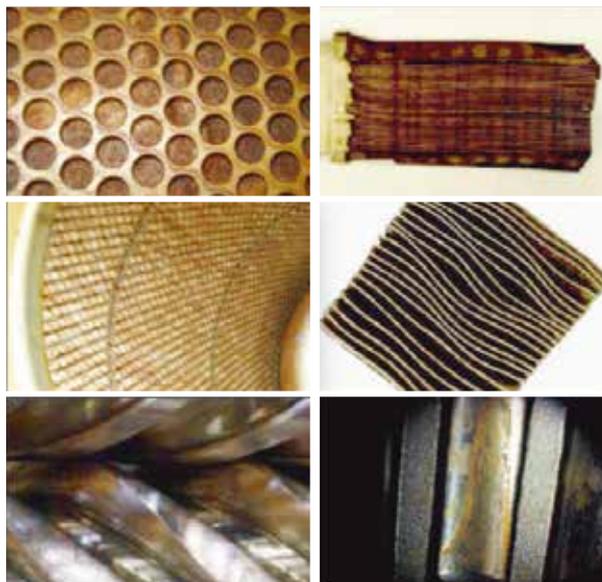
正品配件和润滑油

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