

三叶罗茨鼓风机

使用说明书

山东锦工有限公司

中国•山东

一、JGR 三叶风机构造说明

工作原理: 电机通过 V 型带带动鼓风机, 使吸入的空气通过一对三叶型叶轮的回转从排气口排出。

(关于风机详细结构,请看此说明书第12页的鼓风机展开图)

二、JGR 风机安装注意事项

- ① 请不要把风机设置在易产生有机溶剂、涂料等易燃性气体和腐蚀性气体的场所,以防火灾和中毒。
- ② 请不要把风机设置在人经常通过和儿童经常出入的场所,以防受伤和烫伤。
- ③ 风机房内温度应在 40℃以下,超过 40℃将会极大缩短鼓风机和电机的寿命,请设置换气扇,确保室温在 40℃以下。冬季气温长期在 0℃以下时,应注意齿轮油会固化,运转一段时间后,温度会上升。
- ④ 地基要牢固,表面要平整,地基要高出地面。
- ⑤ 风机周围空间应满足风机拆卸和检修用。
- ⑥ 风机室外配置时,请设置防雨棚。

三、JGR风机配管安装注意事项

- ① 风机管道要挠性连接,不要在上面堆放杂物。
- ② 管道材料应能承受排气时的温度和风压(可采用钢管)。
- ③ 管道内部清洁, 防止杂物进入。
- ④ 安装一个逆止阀,防止由于反转而引起的回流进入鼓风机。
- ⑤ 多台鼓风机并列运转的场合,各分管道上必须设置闸阀(其中一台风机检修时,可截止该管道。)

四、JGR风机操作前注意事项

- ① 清扫管道内的异物,并保持管道内的清洁。
- ② 检查螺栓、螺母连接松紧情况。
- ③ 必须安装皮带罩,防止衣服和手等卷入皮带和皮带轮之间。
- ④ 将管道上的闸阀全部打开,否则风机超负荷运转,机器受损。
- ⑤ 加入齿轮油,油面静止于油标中心位置(风机出厂时,油箱内无油)。
- ⑥ 检查 V 型带的张力和皮带轮的偏正,风机出厂时已调整好,请确认在运输与安装过程有 无松动。

※可以用钢板尺或绳子找正皮带轮,并调整张紧程度,如使用张力计可以更方便的调整皮带的张力,而且,运行 2~3 天后,因皮带与皮带轮的磨合,若皮带变松弛,请重新调整。

- ⑦ 加注轴承润滑脂,可用油枪加至油从压盖上的泄油孔泄出为止(风机出厂时已加润滑脂)
- ⑧ 检查电源的电压和频率;检查电缆线的连接;从皮带轮侧看主动轴回转方向为逆时针。

⑨ 用手盘动皮带轮,确认鼓风机转动无异常时,方可用电力启动。

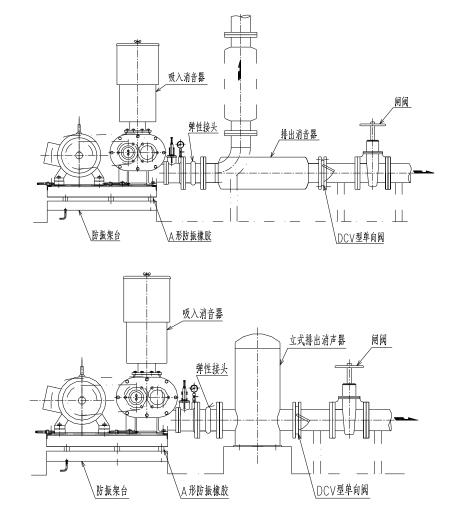
五、JGR 风机运转注意事项

- ① 运行初期由于润滑油的粘滞而有噪音和电流过高的情况,运行10~20分钟,可自行消失。
- ② 流量大小不能通过开关阀门来调整。

该风机是容积型压缩机,通过调整转速来改变流量和轴功率;关闭阀门,压力上升,风机超负荷运转,易被烧坏。故通过改变转速或增加溢流管道来调整流量。

- ③ 鼓风机应在规定的压力范围内工作。超负荷运转风机受损,特别是电机电流值要低于铭牌上的额定值,否则电机寿命降低或烧损。
- ④ 压力表开关处于常闭状态,如需测定压力时,可将压力表开关打开。
- ⑤ 同一机型噪音也有差异,因为风机在机械室内的位置及配管情况不同会造成噪音的差异。

六、JGR 风机配管参考图



注: DCV 型单向阀必须安装在水平管道上!

七、JGR 风机的保养与检修

- ※1 保养和检修时必须切断电源。
 - 2请不要擅自分解、修理、改造本鼓风机,若风机出现故障,请与经销商联系,有专门的维修人员进行修理。

保养 ※ 检修

/E * /A /A + c		周	期		备注
保养/检修内容	日常	3 个月	1年	3年	
压力	•				铭牌值以下
流量	•				铭牌值 10%以内
噪音	•				无异常噪音
振动	A				无异常振动
吸入温度	A				40℃以下
电流	A				电机铭牌值以下
电压	A				电机铭牌值 10%以内
皮带张力和皮带轮偏正	A				
齿轮油量	A	A			加至油标中心位置
清扫空气滤清器		•			
检查齿轮油		A			补充或更换
检查轴承润滑脂		A			补充或更换(JGR-H 周期为半个月
更换V型带			A		
更换滤清器滤芯			A		
更换轴承				A	拆卸时
更换垫片、油封				A	拆卸时
检查更换齿轮				A	拆卸时
※保养和检修应在生产中是	定期进行,	根据实际情	况此表可见	以进行适当	é 修改

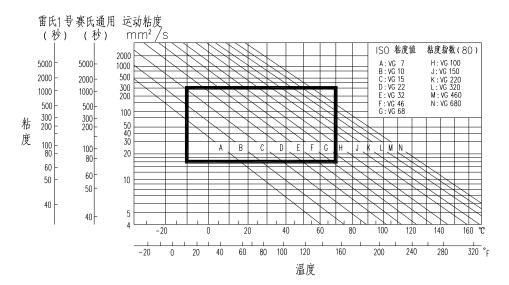
(1)润滑油※润滑脂牌号

., 4.,,4.,,	. •				
	润滑油牌号	润滑脂牌号			
松产曲口	环境温度 20℃以下用 N68, 20℃以上用	77. 211 人产细甘沟温化			
指定牌号	N220 中负荷工业齿轮油	ZL-3H 合成锂基润滑脂			
推荐牌号	N68N100N150 中负荷工业齿轮油	ZL-3 普通锂基润滑脂(必须是纯正)			

注: 1、最初运行时,齿轮油在使用一个月后必须更换。

2、环境温度0℃以下时必须用N68 齿轮油。

润滑油粘度及温度使用范围



(2)润滑油※润滑脂量

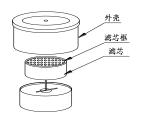
风机	JGR-50 (H)	JGR-80(H),	JGR-125	TCD 195IID	JGR-150	TOD 150UD	TCD 200	TCD 200HD	JGR-250HB	
型号	JGR-65 (H)	JGR-100(H)	JGK-125	JGR-125HB	JGR-175	JGR-150HB	JGR-200	JGR-200HB	JGK-25UHD	
润滑油	0. 52L	0. 78L	1.6L	1. 6L/1. 1L	2. 1L	2. 1L/1. 6L	3. 0L	3. 0L/2. 1L	10L/4.5L	
润滑脂	10g/孔	15g/孔	23g/孔		30g/孔		45g/孔			

注: ※表中润滑油仅为参考,静止时油面位于油标中心。

※有两个润滑脂加入口。

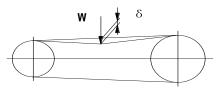
(3)吸入消音器的检修

打开消音器外壳,露出滤芯,清理检查滤芯。



风机型号	内径×高度
SSR-50 (H)	Φ110×80
SSR-65 (H)	Φ135×90
SSR-80 (H)	Φ160×120
SSR-100 (H)	Φ185×150
SSR-125 (HB)	Φ210×220
SSR-150 (HB) 、175	Φ240×300
SSR-200 (HB)	Ф320×450
SSR-250 (HB)	Φ430×350

(4)V 型带张力



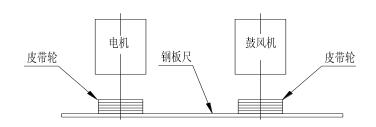
平稳传送时的皮带张力

风机型号	W (kg)	δ (mm)
SSR-50 (H)	1~2	4
SSR-65 (H)	1~1.7	4. 5
SSR-80 (H)	1.5~2.5	4. 5
SSR-100 (H)	2~3	5.5
SSR-125 (HB)	1.5~3	6.5
SSR-150 (HB) 、175	3.5∼5	7. 0
SSR-200 (HB)	4.5~7.5	9.5
SSR-250 (HB)	8∼12	12. 5

注: 表中数据仅供参考

(5)鼓风机和电机定中心

※如草图所示,可以通过钢板尺或绳子进行测量。



八、SVR 安全阀 使用说明

1、使用上的注意事项

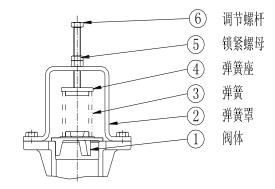
因为该安全阀应在低压力下工作,所以阀座与阀体的接触面是经过精密加工的,如果有异物附着在阀座周围,阀体工作时,异物就会被吸附到接触面上,由此形成泄漏。另外,请注意检查安全阀在搬运过程中是否受到冲击,这也是造成泄漏的原因。

2、安全阀的设定方法

※原理: 当负荷超过安全阀的设定压力时,安全阀开启,由此防止风机故障。

※设定方法:

- ① 启动风机
- ② 一边观察压力表,一边旋紧闸阀, 压力超过设定压力的 10%左右。
- ③ 松开锁定螺母,按逆时针方向旋转调节螺杆,直至从安全阀排出空气为止。
- ④ 若在旋紧闸阀的过程中,尚未达到 设定压力,安全阀已排出空气,请 再一次按顺时针方向旋转调节螺



杆,直至旋至不再排出空气为止,再逆时针方向旋转,恰好再排出空气为止(顺时针旋转,设定压力变高;逆时针旋转,设定压力变低)。

- ⑤ 旋紧锁紧螺母和调节螺杆。
- ⑥ 松开闸阀,降低压力,使安全阀不再排气。
- ⑦ 检查安全阀是否在设定压力下工作,再次旋紧闸阀提高压力。

注意:实际在排气侧有负荷时,若闸阀全开时,设定压力比实际负荷高约10%左右。

使

九、风机常见故障、原因及排除对策

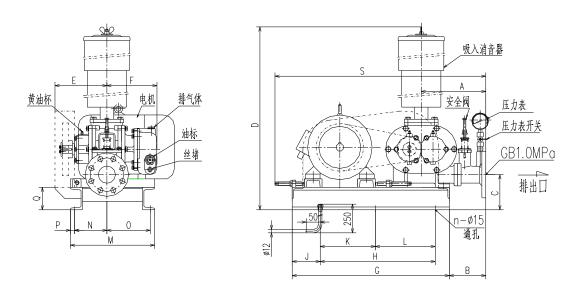
		故障	原因	对策				
	-	用手能正反转	电机坏	修理或更换电机				
	不	ロママかん	转子卡住	拆开修理				
	转	用手不能转	内含杂物	拆开修理				
			打滑、V 型带太松或太紧	调整V型带张力				
			皮带轮不正	调整皮带轮				
		异	皮带轮与皮带罩摩擦	调整皮带罩				
			润滑油缺乏或老化	补充或更换				
		常	齿轮油缺乏或老化	补充或更换				
		-+-	安全阀漏气	调整安全阀				
		声	地基强度不够	加强地基强度				
鼓			管道共鸣	通过消音器、支架消除				
		或	排气压力突然上升	见*注释				
		振	地脚螺栓太松	拧紧				
		1/13	转子干扰	拆开修理				
		动	机壳内有杂物	拆开修理				
凤		-93	逆止阀坏	更换				
	转	过	排气压力突然上升	见*注释				
	妆	热	机房内温度超过 40℃	增加通风量				
		3//\	吸入消音器堵塞	清洗或更换滤芯				
	Ĺ	空	管道漏气	拧紧连接螺栓				
机		气	安全阀漏气	调整安全阀				
		量	吸入消音器堵塞	清洗或更换滤芯				
		不	V 型带打滑	调整V型带张力				
		足	排气压力突然上升	见*注释				
			阀门关闭	充分打开阀门				
		*排气	水位上升	调整水位				
		压力	进气管堵塞	清除杂物				
		突然	管道堵塞	清除杂物				
		上升	阀门坏或拧反方向	更换或反方向拧				
			气流过强	降低转速或排气				
		漏油	齿轮油过多	加油至油标中央				
			开关或接线不良	正确连接或检修				
		用手能正反转	保险丝没连或单根线断开	检查修理或更换				
	不	/13 1 130111/2/1	电源异常	改善供电设施				
电	转		电机坏	修理或更换电机				
75		用手不能转	轴承坏	更换轴承				
			电机坏	修理或更换电机				
		反转	连接错误	检查接头				
机			过载	调整排气压力				
-		过热	电源异常	改善供电设施				
	转		机房内温度超过 40℃	增加通风量				
		 转速过低	电源异常	改善供电设施				
			过载	调整排气压力				

十、售后服务及修理事项

- 1、在正常使用情况下,因产品制造质量发生故障时,自产品出厂1年内为无偿修理。但在下列情况下,为有偿修理:
 - ① 保修期内用户自己维修过,又发生的故障。
 - ② 使用不当,非本公司指定专业维修人员进行修理,或自行改造机器发生的故障。
 - ③ 自然灾害引起的故障。
 - ④ 未按本说明书要求进行维护和保养造成的故障。
 - ⑤ 使用了非本公司指定标准部品造成的故障。
 - ⑥ 易损件的更换。
 - ⑦不属于设计和制造不良。
 - 2、风机发生故障时,请您先与订货的代理店联系,并将产品的型式、编号、购入日期告诉对方。 按鼓风机铭牌填写下表,以便修理查阅。

型 式	
制造编号	
轴功率	
转速	
压力	
出厂压力	
客户名称	

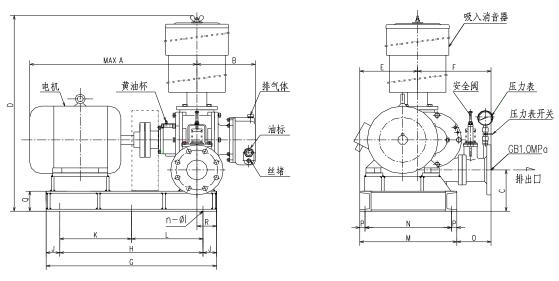
十一、JGR 三叶风机外形尺寸图



记号 型式	口径	A	В	C	D	E	F	G	Н	J
JGR-50	50A	230	130	125	895	185	179	560	410	100
JGR-65	65A	230	130	135	970	205	202	600	450	100
JGR-80	80A	280	170	150	1130	220	225	650	500	100
JGR-100	100A	280	155	160	1255	260	265	730	580	100
JGR-125	125A	345	205	190	1515	295	294	860	700	110
JGR-150	150A	400	235	210	1730	370	377	960	750	160
JGR-200	200A	591	378	256	2210	525	550	1280	1000	180
记号 型式	口径	K	L	M	N	0	P	Q	n	重量 kg
JGR-50	50A	_		300	115	155	15	80	4	70
JGR-65	65A		_	340	135	175	15	80	4	81
JGR-80	80A		_	360	130	200	15	80	4	123
JGR-100	100A			470	170	270	15	80	4	157
JGR-125	125A	350	350	470	185	255	15	100	6	235
JGR-150	150A	400	350	590	255	295	20	100	6	394
JGR-200	200A	500	500	755	360	345	20	126	6	860

注: 重量中不包含电机重量。

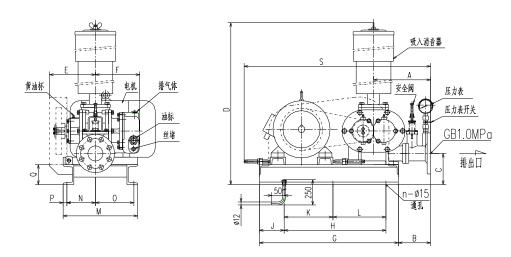
十二、JGR 直联式 三叶风机外形尺寸图



记号	口径	A	В	С	D	E	F	G	Н	J
型式 JGR-50	50A	570	179	135	895	152	230	540	420	60
JGR-65	65A	610	202	145	970	192	230	600	440	80
JGR-80	80A	700	225	165	1130	217	280	650	500	75
JGR-100	100A	900	265	175	1255	234	280	850	630	110
JGR-125	125A	945	294	205	1525	260	345	920	710	105
JGR-150	150A	1155	377	225	1745	305	385	1150	950	100
JGR-200	200A	1570	550	276	2230	405	593	1600	1300	150
记 号 型式	口径	K	L	M	N	O	P	Q	n-φ I	重量 kg
JGR-50	50A	_	_	260	220	122	20	80	4-φ 14	72
JGR-65	65A			300	260	122	20	80	4-φ 14	84
JGR-80	80A			370	330	147	20	80	4-φ 19	132
JGR-100	100A		_	400	360	114	20	80	4-φ 19	168
JGR-125	125A	355	355	430	390	175	20	100	6-φ 19	245
JGR-150	150A	475	475	500	455	190	22.5	100	6-φ 19	408
JGR-200	200A	650	650	650	605	348	22.5	126	6-φ 19	900

注: 重量中不包含电机重量。

十三、JGR—H(B)高压 外形尺寸图

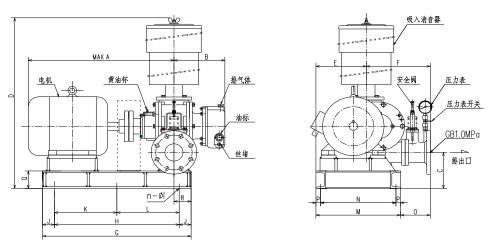


记号 型式	口径	A	В	C	D	E	F	G	Н	J
JGR-50H	50A	230	130	125	900	185	179	600	450	100
JGR-65H	65A	230	130	135	975	205	202	650	470	100
JGR-80H	80A	280	170	150	1135	220	225	710	530	100
JGR-100H	100A	280	155	160	1255	270	265	780	580	100
JGR-125HB	125A	355	205	190	1515	354	294	900	700	110
JGR-150HB	150A	400	235	210	1730	453	377	1100	840	160
JGR-175	200A	520	355	230	1775	465	457	1100	840	160
JGR-200HB	200A	591	378	256	2210	579 550 1320		1320	1000	180
JGR-250HB	250A	750	490	350	2400	716	610	1670	1160	300
记号 型式	口径	K	L	M	N	0	P	Q	n	重量 kg
JGR-50H	50A	_		360	115	215	15	80	4	70
JGR-65H	65A	_		375	135	210	15	80	4	81
JGR-80H	80A	_	_	470	130	310	15	80	4	123
JGR-100H	100A	_	_	535	170	335	15	80	4	157
JGR-125HB	125A	350	350	555	185	330	20	100	6	245
JGR-150HB	150A	420	420	720	245	435	20	100	6	406
JGR-175	200A	420	420	720	325	355	20	100	6	495
JGR-200HB	200A	500	500	810	350	410	25	126	6	880
JGR-250HB	250A	580	580	1020	509	461	25	140	6	1100

注: 1、重量中不包含电机重量

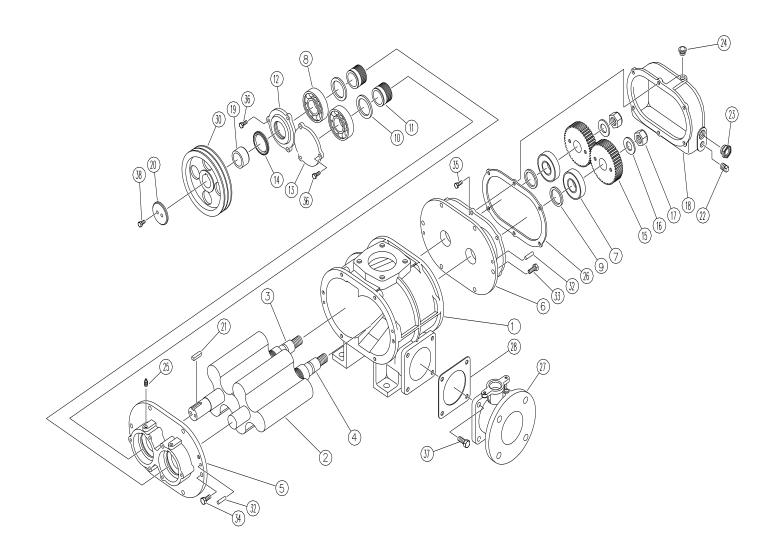
2、JGR-250HB 地脚螺栓为M16×250.

十四、JGR—H(B)高压 直联式 外形尺寸图



记号 型式	口径	A	В	С	D	E	F	G	Н	J
JGR-80H	80A	725	225	165	1130	217	280	650	500	75
JGR-100H	100A	925	265	175	1255	234	280	850	630	110
JGR-125HB	125A	1020	294	205	1525	260	345	1000	780	110
JGR-150HB	150A	1290	377	225	1745	305	385	1250	1010	120
JGR-175	200A	1300	457	245	1765	305	505	1330	1030	150
JGR-200HB	200A	1785	550	276	2230	405	593	1700	1400	150
记号 型式	口径	K	L	M	N	o	P	Q	n-φ I	重量 kg
JGR-80H	80A	_	_	370	330	147	20	80	4-φ 19	132
JGR-100H	100A			400	360	114	20	80	4-φ 19	168
JGR-125HB	125A	390	390	430	390	175	20	100	6-φ 19	245
JGR-150HB	150A	505	505	500	455	190	22.5	100	6-φ 19	408
JGR-175	200A	515	515	500	455	310	22.5	100	6-φ 19	505
JGR-200HB	200A	700	700	680	605	348	22.5	126	6-φ 19	925

注: 重量中不包含电机重量。



序号	名称	材料	数量	备注	序号	名称	材料	数量	备注
1	机壳	HT200	1		20	端盖	Q235A	1	
2	叶轮	HT200	2		21	平键	45	1	
3	主动轴	45	1		22	丝堵	35	1	
4	从动轴	45	1		23	油标		1	
5	驱端侧板	HT200	1		24	排气体	酚醛塑料	1	
6	齿端侧板	HT200	1		25	黄油杯		2	进口
7	轴承	SUJ2	2	进口	26	齿轮箱垫片	青稞纸	1	
8	轴承	SUJ2	2	进口	27	风口接管	HT200	1	
9	齿端密封圈	丁腈胶	2		28	风口垫片	石棉	1	
10	驱端密封圈	丁腈胶	2		29	垫圈	Q235A	1	
11	轴承套筒	45	2		30	风机带轮	HT200	1	
12	主动轴承压盖	HT200	1		31	0 形密封圈	丁腈胶	1	
13	从动轴承压盖	HT200	1		32	定位销	45	4	
14	Z 型密封圈	丁腈胶	1	进口	33	六角头螺栓			
15	齿轮	35GrMo	2	进口	34	六角头螺栓			
16	平垫		2		35	六角头螺栓			
17	U型螺母		2	进口	36	六角头螺栓		6	
18	齿轮箱	HT200	1		37	六角头螺栓		4	
19	轴套	45	1		38	六角头螺栓		2	

注: 1 带轮型号不同,序号29可能不安装。

- 2 JGR-125、150、175、200 鼓风机序号 32 为内螺纹圆柱销, 规格相同。
- 3 JGR-150、175、200 鼓风机序号 16、17 圆螺母、圆螺母止退垫。
- 4 JGR—125、150 鼓风机序号 33、34、35 六角头螺栓数量为 6 件。 JGR—125、150、175 鼓风机为 8 件, JGR—200 鼓风机为 10 件。

尊敬的用户:

欢迎您使用我公司的 JGR 三叶罗茨鼓风机,感谢您对我公司的信任和支持。

为了对您负责,便于今后能及时为您服务。我公司对全部产品进行质量跟踪,在您收到产品后,请您填写质量跟踪卡,邮寄给我公司营业部,谢谢合作!

单位名称: 山东锦工有限公司

地 址:山东省章丘市相公镇工业区

邮 编: 250200

电 话: 0531-83825699 15066131928 传真: 0531-83211205

质量跟踪卡		
通讯地址	工作单位	
联系人	产品型号	
电话/传真	产品编号	
邮政编码	出厂日期	
E-mail:		
意见和质量情况:		