

用 途

9-16 高压离心通风机适用于中小型化肥厂生产工艺配备设备、化铁炉、燃烧炉、正压燃油锅炉的强制通风，亦可广泛用于输送物料、空气及无腐蚀性、不自燃、不易爆、不含粘性物质之气体。介质温度一般不超过 80℃，介质中尘土及硬质颗粒物含量不大于 150mg/m³。

型 式

本风机为单吸入式，有 17 个机号。通常制成右旋和左旋两种型式，从电机一端正视，叶轮顺时针旋转者称右旋风机，以“右”表示，逆时针旋转者称左旋风机，以“左”表示。

风机的出口位置以机壳的出口角度表示。“左”、“右”可制成 0°、45°、90°、135°、180°、225°共六种角度。

风机的传动方式分为 A 式、D 式和 F 式三种。

当上述机号、旋向、出风角度和传动方式不能满足您的需要时，我们有能力为您点菜设计，直至您满意为止。

结 构

№4.6 ~ 7.2 主要由叶轮、机壳、进风口、支架等组成；№8.1 ~ 28.4 主要由叶轮、机壳、进风口、传动组等组成。

叶轮—9-16 型风机叶片为 12 片，属前弯型。叶轮成型后经静、动平衡校正和超速运转实验，故运转平稳可靠。

机壳 —用普通钢板焊接成蜗壳形整体。

进风口—做成收敛式流线型整体结构，用螺栓固定于前盖板上。

传动组—由主轴、轴承箱、联轴器等组成。主轴由优质钢制成，轴承箱整体结构，采

用滚动轴承，用轴承润滑脂润滑。

安装与使用

安装前：应对风机各部件进行全面检查，机件是否完整，叶轮与机壳的旋转方向是否一致，各部联接是否紧密，叶轮、主轴、轴承等主要机件有无损伤，传动组是否灵活等。

安装时：注意检查机壳，壳内不应有掉入或遗留的工具或杂物，在一些结合面上为了防止生锈，减少拆卸困难，应涂上一层润滑脂或机械油。风机与地基结合面和风机与进出风管道联接合面均仔细调整使之自然吻合，不得强行联接，更不许将管道重量加在风机各部件上，并注意保证风机的水平位置。

安装要求：

(1) 按图纸所示的位置和尺寸安装，为确保高效率，特别要保证进风口与叶轮的轴向和径向间隙尺寸。

(2) 安装后试拨传动组，检查是否有过紧或与固定部分刮蹭等现象。

(3) 全部安装完毕，总检合格后，方可进行风机的试运转。

为了防止电机过载烧毁，在风机启动时，必须在无载荷（将进风阀门关闭，出风阀门稍开）的情况下进行，如情况良好，再逐步开启阀门，直到规定工况为止。在运转过程中应严格控制电流，不得超标。

风机的操作：

风机启动前，应进行下列准备工作：

a、 将进风阀门关闭，出风阀门稍开。

b、 “点车”查看风机及其系统有无异噪、异味、异振，如有应排除之，

如无，点车时间逐渐拉长，直至正常运行。

c、 风机启动达到正常转速时，应在运转过程中经常检查轴承温度是否正常，当轴承温度没有特殊要求时，轴承温升不得超过环境温度 40℃；轴承部分的均方根振动速度值不得大于 6.3m/s。如发现风机有剧烈的振动、撞击、轴承温升迅速上升等现象时，则必须紧急停车。

维 护

- ①风机及其系统不许带病运行。
- ②风机应由专人保管、专人使用。
- ③定期清除风机内部积灰、污垢等杂质，并防止生锈。
- ④风机的维护必须在停机断电时进行，断电后主开关应有专人监护。
- ⑤风机维修、试车时禁止儿童及无关人员和行动不便者在场围观。
- ⑥风机试车时，在风机进出口方向十米之内不许站人。
- ⑦风机维修前后均应清点工具及其它用品，以防遗留在风机及管道内部。
- ⑧除每次查修后应更换润滑剂外，正常情况下根据实际情况更换润滑剂。

故 障 及 原 因

1、 风机剧烈振动

- ① 风机轴与电机轴不同心，皮带轮槽错位；
- ② 机壳与叶轮或进风口与叶轮磨擦；
- ③ 基础的刚度不够或不牢固；
- ④ 叶轮铆钉松动或叶轮变形；
- ⑤ 叶轮轴盘孔与轴配合松动；
- ⑥ 机壳、轴承座与支架，轴承座与轴承盖等联接螺栓松动；
- ⑦ 风机进、出口管道安装不良，产生共振；

⑧ 叶片有积灰、污垢、叶片磨损、叶轮变形、轴弯曲等原因使转子不平衡。

2、 轴承温升过高

① 轴承箱剧烈振动；

② 润滑剂质量不良、变质或含有灰尘、砂粒、污垢等杂质或填充量不足；

③ 轴承箱盖、座联接螺栓之紧力过大或过小；

④ 轴与滚动轴承安装歪斜、前后两轴承不同心；

⑤ 滚动轴承损坏或轴弯曲。

3、 电机电流过大或温升过高

① 开车时进、出气管道闸门未关；

② 电机输入电压低或电源单相断电；

③ 受轴承箱剧烈振动的影响；

④ 主轴转速超过额定值；

⑤ 被输入气体中含粘性物质；

⑥ 周围环境温度太低，比重过大。

订 货 须 知

定货时须注明风机的机号、转速、风压、风量、出风口角度、旋转方向

以及电机型号、规格。

9-16 离心通风机性能与选用件表

机 号	传动 方式	转速 r/ min	流 量 m³/h	全 压 Pa	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		橡胶垫 ST0601 (4 个)	地脚螺栓 GB/T799- 88 (4 个)	螺母 GB/T6170- 2000 (4 个)	垫圈 GB/T97.1- 85 (4 个)
								型号	功率 KW				
4.6	A	2900	934	485				Y100L-2	3	13×90	M10×45	M10	10
			108	2									
			8	498	69.2	1.72	2.2						
			124	9	72.2	1.99	2.6						
			7	502	73.2	2.26	2.7						
			140	9	73.0	2.53	3.0						
			1	501				Y132S-1	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			155	493									
			5	6									
			171	479	72.2	2.80	3.4						
			4	4	71.0	3.07	3.7						
5.1	A	2900	186	460	68.6	3.31	4.0	Y132S-1	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			8	8	65.8	3.58	4.3						
			202	440									
			2	9									
			133	614	69.2	3.11	3.7	Y132S-1	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			0	1	72.2	3.59	4.3						
			154	631	73.2	4.08	4.9						
			9	4									
			177	636									

			6	5									
			199 5	634 2									
			221 4	624 7	73.0	4.57	5.5						
			244 1	606 8	72.2	5.50	5.8						
			266 0	583 3	71.0	5.54	6.4	Y132S-2	7.5	13×90	M10×45	M10	10
			287 9	558 0	68.6	5.97	6.9						
					65.8	6.45	7.4						
5.7	A	2900	182 4	758 1									
			212 5	779 6									
			243 6	785 8	69.2	5.26	6.0						
			273 7	783 0	72.2	6.08	7.0						
			303 7	771 3	73.2	6.91	7.9	Y160M1- 2	11	16×100	M12×50	M12	12
			334 8	749 1	73.0	7.73	8.9						
					72.2	8.56	9.8						
					71.0	9.38	10.8						
			364 9	720 1									
			394 9	688 9	68.6	10.11	11.6	Y160M2- 2	15	16×100	M12×50	M12	12
					65.8	10.93	12.6						

9-16 离心通风机性能与选用件表

机 号	传动 方式	转速 r/ min	流 量 m³/h	全压 Pa	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		橡胶垫 ST0601 (4 个)	地脚螺栓 GB/T799- 88 (4 个)	螺母 GB/T6170- 2000 (4 个)	垫圈 GB/T97.1- 85 (4 个)
								型号	功率 KW				
6.4	A	2900	256	9510	69.2	9.3	10.7	Y160M2- 2	15	16×100	M12×50	M12	12
			3										
			298										
			5										
			342										
			9779										
			72.2										
			10.7										
			3										
			9857										
			73.2										
			12.2										
			14.0										
			384										
9822													
73.0													
13.6													
15.7													
5													
9675													
72.2													
15.1													
17.3													
426													
9397													
71.0													
16.5													
19.0													
7	9033	68.6	17.8	20.5									
470				Y180M-2	22	16×100	M12×50	M12	12				
4													
512													
7	8642	65.8	19.3	22.2									
554	1203	69.2	16.7	19.2	Y200M1- 2	30	20×100	M16×60	M16	16			
9													
365													
0													
425													
1237													
73.2													
21.9													
1													
6													
73.0													
24.6													
487													
1247													
72.2													
27.2													
31.3													
3													
5													
71.0													
19.8													
34.3													
547	1243												
5	1												

			607 6 669 8	1224 8 1189 3									
			729 9 790 0	1143 2 1093 8	68.6 65.8	32.1 34.7	36.9 39.9	Y225M-2	45	20×100	M16×60	M16	16

机 号	传动 方式	转速 r/ min	流量 m³/h	全压 Pa	内效 率%	内功率 KW	所需功 率 KW	电动机		联轴器 GB/ T4323-84 (1 套)	地脚螺栓 GB/T799- 88 (4 个)	螺母 GB/T6170- 2000 (4 个)	垫圈 GB/T97.1- 85 (4 个)
								型号	功率 KW				
8.1	D	2900	5224 6084 6976 7836 8697 9588	1528 7 1571 9 1584 4 1578 9 1555 2 1510 5	69.2 72.2 73.2 73.0 72.2 71.0	30.36 35.12 39.89 44.65 49.41 54.17	34.9 40.4 45.9 51.3 56.8 62.3	Y250M- 2	55	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×60)	M20×500	M20	20
			1044 8	1451 9	68.6 65.8	58.34 63.10	67.1 72.6	Y280S-2	75	TL8	M20×500	M20	20

			1130 9	1389 2						$\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)			
--	--	--	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9-16 离心通风机性能与选用件表

机 号	传动 方式	转速 r/ min	流量 m³/h	全压 Pa	内效 率%	内功率 KW	所需功 率 KW	电动机		联轴器 GB/ T4323-84 (1 套)	地脚螺栓 GB/T799- 88 (4 个)	螺母 GB/T6170- 2000 (4 个)	垫圈 GB/T97.1- 85 (4 个)
								型号	功率 KW				
9.1	D	2900	7473 8704 9979 1121 0 1244 1 1371 5	1940 8 1995 7 2011 6 2004 5 1974 4 1917 7	69.2 72.2 73.2 73.0 72.2 71.0	55.14 63.79 72.44 81.09 89.74 98.39	63.4 73.4 83.3 93.3 103.2 113.1	Y315S-2	110	$\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ TL8 (200-65×65)	M24×630	M24	24
			1494 6 1617 7	1843 4 1763 7	68.6 65.8	105.96 114.61	121.9 131.8	Y315M-2	132				
9.1	D	1450	3737 4352 4989	4852 4989 5029	69.2 72.2 73.2	6.89 7.97 9.06	7.9 9.2 10.4	Y160L-4	15	$\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$ TL8	M12×300	M12	12

			5605 6220 6858	5011 4936 4794	73.0 72.2 71.0	10.14 11.22 12.30	11.7 12.9 14.1			(200-65×43)			
			7473 8089	4608 4409	68.6 65.8	13.24 14.33	15.2 16.5	Y180M-4	18.5	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12
10.2	D	450	5320 6196 7104 7980 8857	6141 6314 6365 6342 6247	69.2 72.2 73.2 73.0 72.2	12.42 14.37 16.32 18.27 20.21	14.3 16.5 18.8 21.0 23.2	Y180L-4	30	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12
			9764 1064 0 1151 7	6068 5833 5580	71.0 68.6 65.8	22.16 23.87 25.82	23.2 27.4 29.7	Y200L2- 4	22	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16

高压离心通风机

GAO YA LI XIN TONG FENG JI

9-16
使用说明书

中国·山东
淄博利华通风设备有限公司