

用 途

9-28I 型离心通风机一般用于锻冶高强制通风、物料输送及输送空气或无腐蚀性、不自燃不含粘性和缠绕纤维之气体，输送介质温度一般不超 80°C ，介质中所含尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。其中 № 16 以上改用耐热高强度材料后可用作水泥窑外分解工艺和钢铁冶炼等特殊场合。

型 式

本风机为单吸入和双吸入两种形式。机号有 № 4、4.5、5、5.6、6.3、7.1、8、9、10、11.2、12.5、14、16、17、18、20、21、22、23、24，共 20 个机号组成。

每个机号均可制成右旋或左旋两种型式，从电机一端正视，叶轮顺时针方向旋转者称右转风机，以“右”表示，反之，称左转风机，以“左”表示。

风机的出风口位置以机壳的出口角度表示，“右”，“左”均可制成 0 度、45 度、90 度、135 度、180 度、225 度共 6 种角度。

风机的传动方式为：№ 4-6.3 为 A 式，№ 7-

16 为 D 式，№ 20-24 为 F 式。

如上述现有机号、出风口角度、传动方式均不能满足您的需要，我厂有能力为您现场设计，直至您满意为止。

结 构

№ 4A-6.3A 主要由叶轮、机壳、进风口、支架等组成。

№ 7.1D-16D 主要由叶轮、机壳、进风口、传动组等组成。

№ 20F-24F 主要由叶轮、机壳、进风口、进气箱、传动组等组成。根据用户所需，亦可带调节门。

叶轮：由长短各 16 个叶片、平板后盘和前盘焊接成型，并经静、动平衡校正和超速运转试验运转平稳可靠。

机壳：用普通钢板焊接成蜗形壳整体，用于高温风机可根据温度情况选择耐热材料，机壳亦可制成分体。

进风口：作成收敛式流线形整体结构，用螺栓与前盖板组固定。

传动组：由主轴、轴承箱、联轴器等组成。主轴根据用途不同，可用优质钢或耐热钢制成

采用滚动轴承或滑动轴承。滚动轴承用轴承润滑脂润滑，滑动轴承用稀油润滑。

选择与应用

本风机的性能按风机无因次性能曲线（见曲线图）和无因次工况点性能（见表）换算。

$$\text{全压} : P = \bar{P} \cdot \rho u_2^2 \quad (\text{Pa})$$

$$\text{流量} : Q = \bar{Q} \frac{\pi D_2^2}{4} \cdot u \cdot 3600 \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

式中：

D_2 — 叶轮叶片外缘直径 (m)

u_2 — 叶轮叶片外缘线速度 (m/s)

ρ — 气体密度 (kg/m³)

1、设计和使用单位根据所选流量和全压，从性能表中确定机号及所需功率选配电机，本书为不留空白给出了一种电机型号和功率，设计和使用单位亦可选用其它型号电机，但转速和功率要适当，并在订货时注明。

9-28| 型离心通风机无因次性能表

工 况 点 代 号	1	2	3	4	5	6	7	8
$\overline{Q}$	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15
$\overline{P}$	0.88 0	0.87 8	0.86 7	0.852	0.838	0.820	0.800	0.780
η	0.81 5	0.82 6	0.82 6	0.820	0.811	0.800	0.783	0.764
$\overline{N}$	0.08 4	0.09 4	0.10 3	0.112	0.121	0.131	0.141	0.151

上 表 是 根 据 实 验 结 果 (№5.6) 加 以 压 缩 性 修 正
选 取 各 无 因 次 量 ， 对 于 $Re \geq 5 \times 10^6$ 各 机 号 性 能 未 进
行 修 正 ， 对 于 $Re \leq 5 \times 10^6$ 的 各 机 号 其 修 正 效 率 均 大
于 此 表 值 。

$$Re = \frac{D_2 \times u_2}{\nu}$$

式 中 ：

Re— 雷 诺 数

ν — 运 动 粘 性 系 数 ($0.15 \times 10^{-4} m^2/s$)

2 、 性 能 表 中 每 一 转 速 的 涌 性 能 是 按 流 量

等分为8个性能点，订货时以性能表为准，风机出厂的合格品性能是在给定流量下全压值偏差 $\pm 5\%$ 。

3、性能表中所提供的参数，按通风机进口标准状态，即：温度 $t=20^{\circ}\text{C}$ ，大气压力 $P_a=101325\text{Pa}$ ，相对湿度 $\Phi=50\%$ ，气体比重 $r=1.2\text{kg/m}^3$ 时的空气介质计算，如风机使用条件与状态不符时，性能应按下列公式换算

改变比重 r ，转速 n 时换算式：

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1}{n_2} \qquad \frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \frac{r_1}{r_2}$$
$$\frac{N_1}{N_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 \frac{r_1}{r_2}$$

改变转速 n ，大气压力 P_a ，气体温度 t 时的换算公式：

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1}{n_2} \qquad \frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \frac{P_{a1}}{P_{a2}} \frac{273+t_2}{273+t_1}$$
$$\frac{N_1}{N_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 \frac{P_{a1}}{P_{a2}} \frac{273+t_2}{273+t_1}$$

式中： Q_2 、 P_2 、 N_2 指性能表中所列全压、流量、内功率。

4、在性能表中所需功率：

$$N = \frac{QP}{102\eta_1 3600\eta_2} K$$

式中： Q 、 P 、 η 分别为风机的流量、全压和全压效率。

Q —风机的流量 (m^3/h)

η1— 为 风 机 的 机 械 效 率 ， “ A” 式
η1=1 ； “ D” 式 η1=0.98 。

K— 为 电 机 的 储 备 系 数 ， 其 值 如 下 表 ：

轴 功 率 (KW)	<0.5	>0.5 ~	>1 ~	>2 ~	>5
		1	2	5	
K 值	1.5	1.4	1.3	1.2	1.15

5 、 通 风 机 的 流 量 Q 、 全 压 P 、 功 率 N 与
转 速 n 有 下 列 关 系 ：

$$\frac{n2}{n1} = \frac{Q1}{Q2} = \sqrt{\frac{P1}{P2}} = \sqrt[3]{\frac{N1}{N2}}$$

从 上 式 知 ， 当 电 机 容 量 不 改 变 时 ， 转 速 不
宜 提 高 ， 否 则 ， 电 机 有 过 载 被 烧 毁 之 险 。

安 装 调 试 和 运 转

1 、 安 装 前 ：

应 对 风 机 各 部 件 进 行 全 面 检 查 ， 如 ： 机 件
是 否 完 整 ， 叶 轮 与 机 壳 的 旋 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 等 ， 如 发 现 问 题
立 即 予 以 修 复 。

2 、 安 装 时 ：

注 意 检 查 机 壳 ， 壳 内 不 应 有 掉 入 和 遗 留 的

工具或杂物，在一些结合面上为防止生锈，减少拆卸困难，应涂一层润滑油或机械油。风机与地基结合面，进出管道联接面均应调整使之自然吻合，不得强行联接，更不许将管道重量加在风机各部件上，并注意保证水平位置。

3、安装要求：

(1) 按图纸所示位置和尺寸安装，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现象，如有应排除之。

(3) 风机的试运转：

全部安装完毕，在总检合格后，方可进行试运转。

通风机所选用的功率系指在特定工况下，加上机械损失与应有的安全系数而言，为防止电机因过载被烧，在风机启动和试运转时必须无载荷即：将进风调节门关闭，出风调节门稍开的情况下进行，如无异振、异味、异响和漏电漏气、漏水等反常现象时，再逐步将闸门开启，到规定的工况为止，在运转过程中应严格控制电流，不得超标，轴承温升不得大于

40℃ ， 表 温 不 大 于 70℃ 。

维 护

1 、 风 机 及 其 系 统 在 安 全 正 常 情 况 下 方 可
运 转 ；

2 、 风 机 的 维 护 必 须 停 机 、 断 电 且 有 人 监
护 的 条 件 下 进 行 ；

3 、 定 期 清 除 风 机 内 部 积 灰 、 污 垢 等 杂 质 ，
并 防 止 锈 蚀 ；

4 、 定 期 加 注 润 滑 脂 并 紧 固 松 旷 螺 钉 ；

5 、 风 机 检 修 、 试 车 时 严 禁 无 关 人 员 及 行
动 不 便 者 在 场 围 观 ；

故 障 原 因

1 、 风 机 振 动 剧 烈 ：

风 机 轴 与 电 机 轴 不 同 心 ；

机 壳 或 进 风 口 与 叶 轮 摩 擦 ；

基 础 的 刚 度 不 够 或 不 牢 固 ；

叶 轮 铆 钉 松 动 或 叶 轮 变 形 ；

叶 轮 轴 盘 孔 与 轴 配 合 松 动 ；

机 壳 、 轴 承 座 与 支 架 ， 轴 承 座 与 轴 承 盖 等
联 接 螺 栓 松 动 ；

风 机 进 、 出 口 管 道 安 装 不 良 ， 产 生 共 振 ；

叶 片 有 积 灰 、 污 垢 、 叶 片 磨 损 、 叶 轮 变 形 、

轴弯曲等原因使转子失衡。

2、轴承温升过高：

轴承箱剧烈振动；

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；

轴承箱盖、座联接螺栓之紧力过大或过小；

轴与滚动轴承安装歪斜、前后两轴承不同心；

滚动轴承损坏或轴弯曲。

3、电机电流过大或温升过高：

开车时进、出气管道闸门未关；

电机输入电压低、电源单相断电；

受轴承箱剧烈振动的影响；

主轴转速超过额定值；

气体密度过大，所含尘土及硬质颗粒物超过 150mg/m^3 。

气体中含有粘性物质或缠绕性纤维。

订 货 须 知

1、订货时须注明风机的机号、转速、风量、压力、出风口角度、旋转方向以及电动机型号规格。

2、当风机配用 Y 型电机，采用 ST0103 联轴

器，若风机配用 JS、JSQ 型电机时则采用 ST0102 联轴器。

3、当风机使用在高温情况下，叶轮、轴及轴承等均需与我厂共同商定。

4、用户根据需要，本风机可装置调节门，需在订货时注明。

5、№ 16D 和 № 20F-24F 风机此样本未给安装尺寸，用户订货时本厂及时供给

6、为尽量保证本书的完整性，本书给出了各机号风机的配套电机，该型电机并非唯一用户也可根据实际情况选取配其它型号电机。

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动 方式	转数 r/ min	工 况	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率 KW	橡胶垫 ST0601 (4个)	螺栓 GB799-88 (4个)	螺母 GB6170-86 (4个)	垫圈 GB97-85 (4个)
4	A	2900	1	3893	2198	81.5	2.92	3.35	Y112M- 2	4	13×90	M10×45	M10	10
			2	3884	2473	82.6	3.23	3.71						
			3	3835	2748	82.6	3.54	4.07	Y132S1- 2	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			4	3776	3022	82.0	3.86	4.44						
			5	3707	3297	81.1	4.18	4.81						
			6	3629	3572	80.0	4.50	5.17	Y132S-2	7.5	13×90	M10×45	M10	10
			7	3540	3847	78.3	4.83	5.55						
			8	3452	4122	76.4	5.17	5.95						
4.5	A	2900	1	4933	3130	81.5	5.26	6.05	Y132S2-	7.5	13×90	M10×45	M10	10

			2	4623	3521	82.6	5.83	6.70	2					
			3	4854	3912	82.6	6.38	7.34	Y160M1 -2	11	16×100	M12×50	M12	12
			4	4776	4303	82.0	6.96	8.00						
			5	4698	4695	81.1	7.55	8.68						
			6	4599	5086	80.0	8.12	9.34						
			7	4482	5477	78.3	8.71	10.01						
			8	4374	5868	76.4	9.33	10.73						
5	A	2900	1	6090	4293	81.5	8.91	10.24	Y160M2 -2	15	16×100	M12×50	M12	12
			2	6071	4830	82.6	9.86	11.34						
			3	6002	5367	82.6	10.83	12.45						
			4	5894	5903	82.0	11.78	13.55						
			5	5796	6440	81.1	12.78	14.70						
			6	5678	6977	80.0	13.75	15.81	Y160L-2	18.5	16×100	M12×50	M12	12
			7	5531	7513	78.3	14.74	16.95						

			8	5394	8050	76.4	15.78	18.15						
5.6	A	2900	1	7640	6032	81.5	15.70	18.06	Y180M- 2	22	16×100	M12×50	M12	12
			2	7620	6786	82.6	17.38	19.99						
			3	7522	7540	82.6	19.07	21.93	Y200L1- 2	30	16×100	M12×50	M12	12
			4	7394	8294	82.0	20.77	23.88						
			5	7277	048	81.1	22.54	25.93						
			6	7120	9802	80.0	24.22	27.86	Y200L2- 2	37	20×100	M16×60	M16	16
			7	6943	1055 5	78.3	25.99	29.89						
			8	6767	1130 9	76.4	27.81	31.99						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动 方式	转数 r/	工 况	全压 Pa	流量 m³/h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率	橡胶垫	螺栓	螺母	垫圈

				2	6									
			4	1188 6	1690 3	82.0	68.04	79.84	Y315S-2	110	200-65×65	M24×63 0	M24	24
			5	1169 0	1843 9	81.1	73.81	86.61						
			6	1144 5	1997 6	80.0	79.36	73.13						
			7	1116 0	2151 2	78.3	85.14	99.92						
			8	1088 6	2304 9	76.4	91.20	107.02						
8	D	2900	1	1558 3	1758 5	81.5	93.37	109.57	Y315M1- 2	132	200-65×65	M24×63 0	M24	24
			2	1555	1978	82.6	103.45	121.39						

				4	3									
			3	1535 8	2198 1	82.6	113.49	133.18						
			4	1509 3	2418 0	82.0	123.59	145.03						
			5	1484 8	2637 8	81.1	134.10	157.37						
			6	1452 4	2857 6	80.0	144.07	169.06	Y315L2- 2	200	200-65×75	M24×63 0	M24	24
			7	1417 1	3077 4	78.3	154.66	181.50						
			8	1381 8	3297 2	76.4	165.60	194.33						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动 方式	转数 r/ min	工 况	全压 Pa	流量 m ³ /h	内效率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率 KW	联轴器 ST0103 ST0102	地肢螺栓 GB799-88 (4个)	螺母 GB6170- 86 (4个)	垫圈 GB97- 85 (4个)
8	D	1450	1	389 3	8793	81.5	11.66	13.69	Y180M-4	18.5	200-65×48	M12×300	M12	12
			2	388 4	9892	82.6	12.92	15.16						
			3	383 5	1099 1	82.6	14.17	16.63						
			4	377	1209	82.0	15.46	18.14	Y200L-4	30	200-65×55	M16×400	M16	16

				6	0									
			5	370 7	1318 9	81.1	16.74	19.65						
			6	362 9	1428 8	80.0	18.00	21.12						
			7	354 0	1538 7	78.3	19.32	22.67						
			8	345 2	1648 6	76.4	20.69	24.27						
9	D	1450	1	493 3	1251 9	81.5	21.04	24.69	Y200L-4	30	200-65×55	M16×400	M16	16
			2	492 3	1408 4	82.6	23.31	27.35						
			3	485	1564	82.6	25.54	29.97						

				4	9				Y225M-4	45	200-65×60	M16×400	M16	16
			4	477 6	1721 4	82.0	27.84	32.67						
			5	469 8	1877 9	81.1	30.21	35.45						
			6	459 9	2034 4	80.0	32.48	38.12						
			7	448 2	2190 8	78.3	34.82	40.86						
			8	437 4	2347 3	76.4	37.32	43.79						
10	D	1450	1	609 0	1717 3	81.5	35.64	41.82	Y250M-4	55	200-65×65	M20×500	M20	20
			2	607	1932	82.6	39.43	46.27						

				1	0									
			3	600 2	2146 6	82.6	43.31	50.83						
			4	589 4	2361 3	82.0	47.13	55.31	Y280S-4	75	200-65×75	M20×500	M20	20
			5	579 6	2575 9	81.1	51.12	59.99						
			6	567 8	2790 6	80.0	55.00	64.55						
			7	553 1	3005 3	78.3	58.95	69.18						
			8	539 4	3219 9	76.4	63.13	74.08						
11.2	D	1450	1	764	2412	81.5	62.80	73.70	Y315S-4	110	200-85×80	M24×630	M24	24

			0	7									
		2	762 0	2714 3	82.6	69.53	81.60						
		3	652 2	3015 8	82.6	76.26	89.49						
		4	739 4	3317 4	82.0	83.07	97.48	Y315M1-4 (JS-115-4)	132 (135)	200-85×80 (240-85×85)	M24×630 (M20×500)	M24 (M20)	24 (20)
		5	727 7	3619 0	81.1	90.17	105.82						
		6	712 0	3920 6	80.0	96.89	113.71						
		7	694 3	4222 2	78.3	103.9 7	122.01						
		8	676	4523	76.4	111.2	130.57						

			3	9378	4192 6	82.6	132.1 5	155.07						
			4	9209	4611 9	82.0	143.8 2	168.78	Y355M2-4 (JS-126-4)	250 (225)	290-85×95 (290-85×85)	M24×630 (M24×630)	M24 (M24)	24 (24)
			5	9062	5031 1	81.1	156.1 0	183.19						
			6	8866	5450 4	80.0	167.7 3	196.83						
			7	8650	5869 7	78.3	180.0 8	211.30						
			8	8434	6288 9	76.4	192.7 9	226.24						
12. 5	D	960	1	4168	2220 6	81.5	31.54	37.01	Y280S-6	45	290-85×75	M20×500	M20	20

			2	4158	2498 5	82.6	34.92	40.98						
			3	4109	2775 8	82.6	38.35	45.00						
			4	4040	3053 4	82.0	41.78	49.03						
			5	3972	3331 0	81.1	45.30	53.16						
			6	3884	3608 5	80.0	48.64	57.08						
			7	3795	3886 1	78.3	52.31	61.38						
			8	3697	4163 7	76.4	55.95	65.66						
									Y315S-6	75	240-85×80	M24×630	M24	24

14	D	1450	1	1193 5	4712 3	81.5	191.6 3	224.88	Y355M2-6 (JS-127-4)	250 (260)	290-95×95 (290-95×85)	M24×630 (M24×630)	M24 (M24)	24 (24)
			2	1190 6	5301 3	82.6	212.1 9	246.00						
			3	1175 9	5890 3	82.6	232.8 5	273.25						
			4	1155 3	6479 4	82.0	253.4 9	297.47	JS-138-4	410	350-95×85	M24×630	M24	24
			5	1136 6	7068 4	81.1	275.0 9	322.82						
			6	1112 1	7657 4	80.0	295.6 0	346.88						
			7	1084 7	8246 5	78.3	317.2 2	372.26						

			6	4874	50697	80.0	85.77	100.65				)		
			7	4756	54597	78.3	92.10	108.08						
			8	4639	58497	76.4	98.63	115.74						
16	D	1450	1	1558 3	70340	81.5	373.4 8	438.28	JSQ-147-4 (3000V)	500	350-95×110	M36×1000	M36	36
			2	1555 4	79133	82.6	413.7 9	485.58						
			3	1535 8	87926	82.6	453.9 7	532.73						
			4	1509 3	96718	82.0	494.3 4	580.11	JSQ-158-4 (3000V)	850	410-95×120	M36×1000	M36	36
			5	1484 8	10551 1	81.1	536.4 1	629.48						
			6	1452	11430	80.0	576.2	676.24						

							2							
			6	6365	75677	80.0	167.1 9	196.20						
			7	6208	81498	78.3	179.4 3	210.56						
			8	6061	87319	76.4	192.3 5	225.73						
17	D	1450	1 4	1759 4	84371	81.5	505.7 7	593.52	JSQ-1410- 4 (3000V)	680				
			2	1755 5	94917	82.6	560.1 6	657.35						
			3	1733 9	10546 3	82.6	614.7 5	721.41	JSQ-158-4 (3000V)	850				
			4	1703	11601	82.0	669.2	785.35						

				5	0		4							
			5	1676 0	12655 6	81.1	726.2 8	852.28						
			6	1639 7	13710 3	80.0	780.3 5	915.74	JSQ-1510- 4 (3000V)	1100				
			7	1599 5	14764 9	78.3	837.5 7	982.89						
			8	1559 3	15819 5	76.4	896.5 9	1052.15						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动 方式	转数 r/ min	工 况	全压 Pa	流量 m³/h	内效 率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率 KW	联轴器 ST0103	地肢螺栓 GB799-88	螺母 GB6170-86	垫圈 GB97-85

			3	1973 7	12519 1	82.6	818.08	960.01	JS1512-4 (3000V)	125 0							
			4	1910 4	13771 0	82.0	890.92	1045.49									
			5	1879 6	15022 9	81.0	966.55	1134.25									
			6	1837 8	16274 8	80.0	1038.2 3	1218.36	YL116/63- 4 (6000V)	160 0							
			7	1793 7	17526 7	78.3	1114.9 3	130.8.38									
			8	1748 6	18778 6	76.4	1193.4 9	1400.56									
			18	D	960	1	8650	66308	81.5	195.42	229.33	JS-137-6	280				
			2	8630	74597	82.6	216.43	253.98									

			3	8522	82885	82.6	237.47	278.67	JSQ-148-6 (3000V)	380				
			4	8375	91174	82.0	258.59	303.46						
			5	8238	99462	81.0	280.55	329.23						
			6	8061	10775 1	80.0	301.51	353.82	JSQ-147-6 (3000V)	430				
			7	7865	11603 9	78.3	323.68	379.84						
			8	7669	12432 8	76.4	346.56	406.69						
20	D	960	1	1035 9	90957	81.5	330.98	388.41	JSQ-1410- 6 (3000V)	520				
			2	1032 9	10232 7	82.6	366.38	429.95						
			3	1019	11369	82.6	401.85	471.57						

				2	7									
			4	1002 5	12506 7	82.0	437.79	513.75	JSQ-158-6 (3000V)	680				
			5	9859	13643 6	81.0	475.10	557.53						
			6	9643	14780 6	80.0	510.20	598.72						
			7	9417	15917 6	78.3	548.09	643.18						
			8	9182	17054 5	76.4	586.64	688.42						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动	转数	工	全压	流量	内效	内功率	所需功率	电动机	附件
----	----	----	---	----	----	----	-----	------	-----	----

			8	5309	12968 5	76.4	257.95	302.70						
21	F	960	1	1141 8	10529 5	81.5	422.21	495.46	JSQ-158-6 (3000V)	680				
			2	1139 0	11845 7	82.6	467.49	548.60						
			3	1124 7	13161 8	82.6	512.92	601.91	JSQ-1512- 6 (3000V)	1000				
			4	1105 7	11478 0	82.0	558.73	655.66						
			5	1087 6	15794 2	81.0	606.21	711.38						
			6	1063 8	17110 4	80.0	651.19	764.17						

			7	1038 1	18426 6	78.3	699.21	820.52						
			8	1012 4	19742 8	76.4	748.78	878.69						
21	F	730	1	6603	80068	81.5	185.58	217.89	(JS-138-8)	(245)				
			2	6584	90076	82.6	205.51	241.17						
			3	6508	10008 5	82.6	225.71	264.87	JSQ-1410- 8 (3000V)	370				
			4	6394	11009 3	82.0	245.70	288.33						
			5	6289	12010 2	81.0	266.58	312.83						
			6	6156	13011 0	80.0	286.56	336.28	JSQ-157-8	440				

			7	6004	14011 9	78.3	307.51	360.87						
			8	5852	15012 7	76.4	329.11	386.21						
22	F	960	1	1253 2	12106 4	81.5	532.77	625.21	JSQ-1510- 6	850				
			2	1250 3	13619 7	82.6	590.04	692.41	(3000V)					
			3	1295 1	15133 1	82.6	647.62	759.98	JS-1512-6	1000				
			4	1213 2	16646 4	82.0	704.88	827.17	(3000V)					
			5	1193 2	18159 7	81.0	764.69	897.36						

			6	1167 5	19673 0	80.0	821.72	964.29	VL118/59- 6 (6000V)	1250				
			7	1139 0	21186 3	78.3	882.03	1035.07						
			8	1110 4	22699 6	76.4	944.26	1108.09						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动 方式	转数 r/ min	工 况	全压 Pa	流量 m³/h	内效 率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率 KW	联轴器	地肢螺栓	螺母	垫圈
											ST0103 ST0102	GB799-88 (4 个)	GB6170-86 (4 个)	GB97-85 (4 个)
22	F	730	1	7250	92059	81.5	234.40	275.07	JSQ-1410- 8	370				
			2	7231	10356	82.6	259.51	304.53						

					7				(3000V) JSQ-158-8 (3000V)	500				
			3	7136	11507 4	82.6	284.55	333.92						
			4	7013	12658 2	82.0	309.83	363.59						
			5	6898	13808 9	81.1	336.18	394.51						
			6	6756	14959 7	80.0	361.57	424.30						
			7	6584	16110 4	78.3	387.75	455.02						
			8	6423	17261 1	76.4	415.31	487.37						
23	F	960	1	1370	13833	81.5	665.63	781.12	JS-1512-6	100				

				2	5									
			2	1366 4	15562 7	82.6	736.81	864.65	(3000V)	0				
			3	1349 3	17291 9	82.6	808.42	948.68	YL118/71- 6 (6000V)	125 0				
			4	1326 4	19021 1	82.0	880.61	1033.39						
			5	1304 6	20750 2	81.1	955.29	1121.04						
			6	1276 0	22479 4	80.0	1026.1 7	1204.21	YL118/71- 6 (6000V)	160 0				
			7	1245 6	24208 6	78.3	1102.1 6	1293.39						
			8	1214	25937	76.4	1179.7	1384.43						

					6									
			8	7022	19723 5	76.4	518.85	608.87						

9-28I 型离心通风机性能表

机号	传动方式	转数 r/ min	工 况	全压 Pa	流量 m³/h	内效 率 %	内功率 KW	所需功率 KW	电动机		附件			
									型号	功率 KW	联轴器 ST0103 ST0102	地肢螺栓 GB799-88 (4 个)	螺母 GB6170- 86 (4 个)	垫圈 GB97- 85 (4 个)
24	F	960	1	1492 0	15717 5	81.5	823.51	966.39	YL118/59-6 (6000V)	1250				
			2	1488 2	17682 1	82.6	911.78	1069.97						

			3	1469 2	19646 8	82.6	1000.1 3	1173.65						
			4	1444 4	21611 5	82.0	1089.5 3	1278.57	YL118/171- 6 (6000V)	1600				
			5	1420 6	23576 2	81.1	1181.9 8	1387.05						
			6	1390 2	25540 9	80.0	1270.2 6	1490.65						
			7	1355 9	27505 5	78.3	1363.2 3	1599.75						
			8	1321 7	29470 2	76.4	1459.1 1	1712.27						
24	F	730	1	8621	11951 8	81.5	361.83	424.60	JSQ-1512-8 (6000V)	570				

			2	8602	13445 8	82.6	400.75	470.28						
			3	8497	14939 8	82.6	439.86	516.17						
			4	8354	16433 7	82.0	479.20	562.34						
			5	8212	17927 7	81.1	519.53	609.67						
			6	8040	19421 7	80.0	558.66	655.59						
			7	7840	20915 7	78.3	599.43	703.43						
			8	7641	22409 7	76.4	641.44	752.73						
									YL118/44-8 (3000V)	800				

24	F	560	1	5071	91685	81.5	163.29	191.62	JSQ-1410-10 (3000V)	(280)				
			2	5062	103146	82.6	180.92	212.31						
			3	5005	114606	82.6	198.75	233.23						
			4	4910	126067	82.0	216.04	253.52	JSQ-158-10 (3000V)	350				
			5	4883	137528	81.1	234.60	275.31						
			6	4729	148988	80.0	252.07	285.80						
			7	4615	160449	78.3	270.65	317.61						
			8	4500	17191	76.4	289.85	340.13						

