

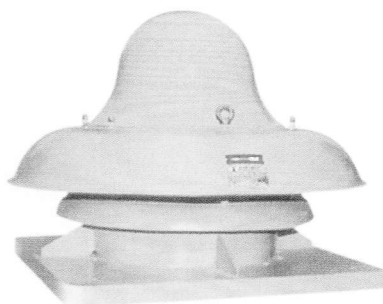
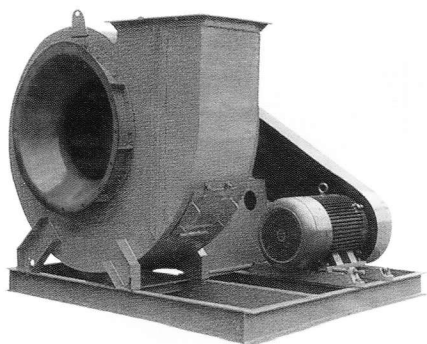
高压

离心通风机

LI XIN TONG FENG JI

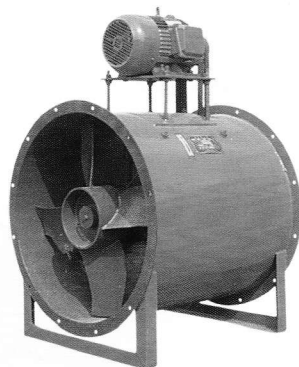
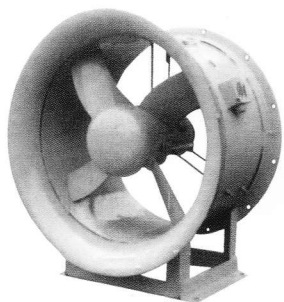
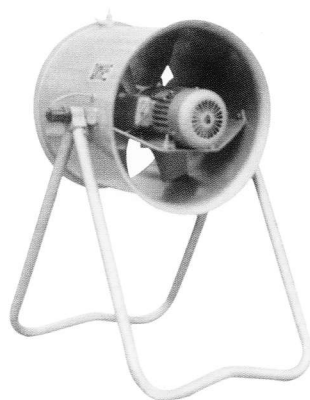


北京诚意意隆风机设备有限公司



品
種
多
金

風
機
類
型



用 途

9-19、9-26 型高压离心通风机，一般用于锻冶炉及高压强制通风，亦可广泛用于输送物料、空气及无腐蚀性、不自燃、不易爆、不易挥发、不含粘性物质之气体。介质温度一般不超过 50℃（最高不超过 80℃），介质中尘土及硬质颗粒物含量不大于 150 mg/m³。

型 式

本风机为单吸入式，通常有№4、4.5、5、5.6、6.3、7.1、8、9、10、11.2、12.5、14、16 共 13 个机号。

本风机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”均可制成 0°、45°、90°、135°、180°、225° 共六种角度。

风机的传动方式分为 A 式（№ 4 ~ 6.3）、D 式和 C 式（№ 7.1 ~ 16）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 ~ 6.3 主要由叶轮、机壳、进风口、支架等组成；№ 7.1 ~ 16 主要由叶轮、机壳、进风口、传动组等组成。

叶 轮 — 9-19 型风机叶片为 12 片，9-26 型风机叶片为 16 片，均属前弯型。叶轮扩压器外缘最高圆周线速度不得超过 140 m/s。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。

性 能 与 选 择

9-19 与 9-26 型风机只给№ 10 样机的无因次性能表和№ 10 无因次性能曲线。其它性能由此推出。

由无因次参数计算有因次参数的公式如下：

$$Q = \left(\frac{\pi}{4} D_2^2 \cdot U_2 \cdot \varphi \cdot 3600 \right) \quad (\text{m}^3/\text{h}) \quad N_{in} = \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho_1 U_2^3 \cdot \lambda \quad (\text{kW})$$

$$K_p = \rho_1 U_2^2 \cdot \psi / K_p \quad (\text{Pa}) \quad N_{re} = \frac{N_{in}}{\eta_m} \cdot K \quad (\text{kW})$$

$$P = \rho_1 \cdot U_2^2 \cdot \psi \quad (\text{Pa})$$

式中： Q — 流量 (m³/h) P — 全压 (Pa)
 D₂ — 叶轮叶片外缘直径 (m) U₂ — 叶轮叶片外缘线速度 (m/s)
 ρ₁ — 进气密度 (kg/m³) K_p — 全压压缩性系数
 N_{in} — 内功率 (kW) N_{re} — 所需功率 (kW)
 η_m — 机械效率 K — 电机储备系数 (A 式取 1, D 式取 0.98)

当使用状态为非标准状态时，必须把非标准状态的性能换算到标准状态的性能，然后根据换算性能选择风机，其换算公式如下：

$$Q_0 = Q \frac{n_0}{n} \quad (\text{m}^3/\text{h}) \quad P_0 = P \left(\frac{n_0}{n} \right)^2 \frac{\rho_0}{\rho} \frac{K_P}{K_{P0}} \quad (\text{Pa})$$

$$N_{in0} = N_{in} \left(\frac{n_0}{n} \right)^3 \left(\frac{\rho_0}{\rho} \right) \quad (\text{kW}) \quad \eta_{in0} = \eta_{in}$$

式中： η_{in} — 内效率 n — 转 速 (r/min)

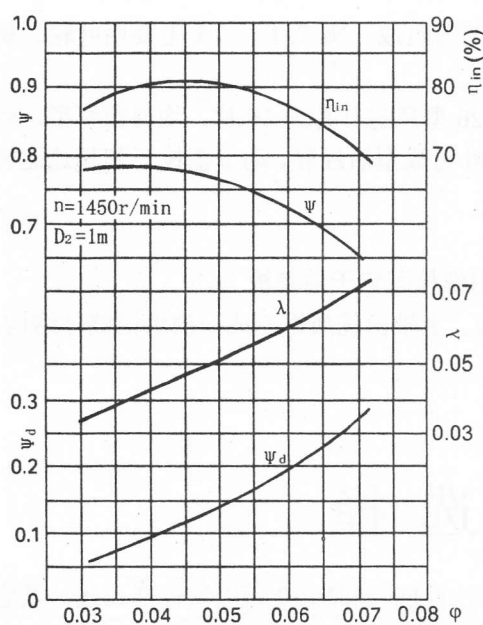


图 1 9-19 No. 10 样机无因次性能曲线

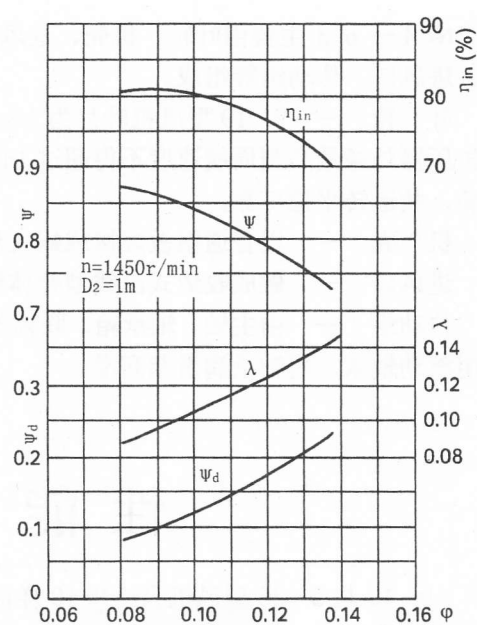


图 2 9-26 No. 10 样机无因次性能曲线

表 1 9-19 № 10 样机的无因次性能表

	1	2	3	4	5	6	7
φ	0.03	0.037	0.044	0.051	0.058	0.065	0.072
ψ	0.828	0.842	0.835	0.814	0.78	0.745	0.705
ψ_d	0.0478	0.0725	0.1025	0.1380	0.1793	0.2263	0.2792
λ	0.03247	0.0389	0.0451	0.05125	0.05785	0.065	0.0725
η_{in}	0.765	0.800	0.815	0.81	0.782	0.745	0.700

表 2 9-26 № 10 样机的无因次性能表

	1	2	3	4	5	6	7
φ	0.08	0.09	0.1	0.11	0.12	0.13	0.14
ψ	0.87	0.858	0.839	0.817	0.789	0.754	0.72
ψ_d	0.0745	0.0943	0.1167	0.1416	0.1692	0.1994	0.2323
λ	0.0866	0.0951	0.1044	0.1143	0.1246	0.1343	0.144
η_{in}	0.804	0.812	0.804	0.786	0.76	0.73	0.70

电 机 储 备 系 数

轴功率 kW	<0.5	>0.5~1	>1~2	>2~5	>5
K	1.5	1.4	1.3	1.2	1.15

风机性能一般指在标准状态下输送气体的性能。标准状态系指大气压 $P_a = 101325 \text{ Pa}$ 、大气温度 $t = 20^\circ\text{C}$ 、相对湿度 $X = 50\%$ 、空气密度 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$

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应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 除每次检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摩擦;
- 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。

单机产品成套供应范围

风机 1 台、配套电机 1 台，地脚螺栓 1 付（№ 4～6.3，4 套，№ 7.1 以上 8 套）联轴器 1 套（№ 7.1～16）。

订货须知

1、订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。

2、9-26№ 8（2900 r/min）和№ 16（1450 r/min）离心通风机叶轮系采用优质合金钢板制造，订货时须与制造厂协商。

9-19 No 4A、4.5A、5A、5.6A 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速 r/min	序号	全压 Pa	流量 m³/h	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 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
4	A	2900	1	3584	824	70	1.16	1.5	Y90L-2	2.2	11×70	M8×40	M8	8
			2	3665	970	73.5	1.33	1.7						
			3	3647	1116	75.5	1.48	1.9						
			4	3597	1264	76	1.64	2.1						
			5	3507	1410	75.5	1.80	2.3	Y100L-2	3	13×90	M10×45	M10	10
			6	3384	1558	73.3	1.97	2.6						
			7	3253	1704	70	2.17	2.6						
4.5	A	2900	1	4603	1174	71.2	2.07	2.5	Y112M-2	4	13×90	M10×45	M10	10
			2	4684	1397	75	2.38	2.9						
			3	4672	1616	77	2.68	3.2						
			4	4580	1839	77.3	2.98	3.6						
			5	4447	2062	76.2	3.29	3.9	Y132S1-2	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			6	4297	2281	73.8	3.63	4.4						
			7	4112	2504	70	4.03	4.8						
5	A	2900	1	5697	1610	72.7	3.43	4.1	Y132S2-2	7.5	13×90	M10×45	M10	10
			2	5768	1932	76.2	3.98	4.8						
			3	5740	2254	78.2	4.50	5.4						
			4	5639	2576	78.5	5.04	5.8						
			5	5517	2844	77.2	5.54	6.4	Y160M1-2	11	16×100	M12×50	M12	12
			6	5323	3166	74.5	6.17	7.1						
			7	5080	3488	70.5	6.86	7.9						
5.6	A	2900	1	7182	2262	72.7	6.05	7.0	Y160M1-2	11	16×100	M12×50	M12	12
			2	7273	2714	76.2	7.02	8.1						
			3	7236	3167	78.2	7.93	9.1						
			4	7109	3619	78.5	8.88	10.2						
			5	6954	3996	77.2	9.76	11.2	Y160L-2	18.5	16×100	M12×50	M12	12
			6	6709	4448	74.5	10.88	12.5						
			7	6400	4901	70.5	12.09	13.9						

9-19 № 6.3A、7.1D、8D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m ³ /h	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 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
6.3	A	2900	1	9149	3220	72.7	10.91	12.5	Y160L-2	18.5	16×100	M12×50	M12	12
			2	9265	3865	76.2	12.65	14.5						
			3	9219	4509	78.2	14.30	16.4						
			4	9055	5153	78.5	16.00	18.4						
			5	8857	5690	77.2	17.59	20.2	Y200L1-2	30	20×100	M16×60	M16	16
			6	8543	6334	74.5	19.60	22.5						
			7	8148	6978	70.5	21.79	25.1						

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m ³ /h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联 轴 器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
7.1	D	2900	1	11717	4610	72.7	19.83	23.3	Y200L2-2	37	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16
			2	11868	5532	76.2	22.99	27.0						
			3	11807	6454	78.2	25.99	30.5						
			4	11596	7376	78.5	29.09	34.1						
			5	11340	8144	77.2	31.98	37.5	Y250M-2	55	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×60)	M20×500	M20	20
			6	10935	9066	74.5	35.63	41.8						
			7	10426	9988	70.5	39.62	46.5						

8	D	2900	1	15034	6594	72.7	36.02	42.3	Y280S-2	75	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)	M20×500	M20	20
			2	15229	7913	76.2	41.75	49.0						
			3	15151	9232	78.2	47.21	55.4						
			4	14877	10550	78.5	52.83	62.0						
			5	14546	11649	77.2	58.08	68.2	Y315S-2	110		M24×630	M24	24
			6	14021	12968	74.5	64.71	75.9						
			7	13362	14287	70.5	71.95	84.4						

9-19 № 8D、9D、10D、11.2D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转速 r/min	序号	全压 Pa	流量 m ³ /h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联 轴 器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB97.1-85 (4 个)
									型 号	功率 kW				
8	D	1450	1	3620	3297	72.7	4.5	5.5	Y132M-4	7.5	TL8 $\frac{38 \times 82}{65 \times 142}$ (200-65×38)	M10×220	M10	10
			2	3665	3957	76.2	5.22	6.1						
			3	3647	4616	78.2	5.90	6.9						
			4	3584	5275	78.5	6.60	7.7	Y160L-4	15	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×42)	M12×300	M12	12
			5	3507	5825	77.2	7.26	8.5						
			6	3384	6484	74.5	8.09	9.5						
			7	3231	7144	70.5	8.99	10.6						
9	D	1450	1	4597	4695	72.7	8.11	9.5	Y160L-4	15	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×42)	M12×300	M12	12
			2	4655	5633	76.2	9.41	11.0						
			3	4632	6572	78.2	10.63	12.5						
			4	4551	7511	78.5	11.90	14.0	Y180L-4	22	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12
			5	4453	8294	77.2	13.08	15.4						
			6	4297	9233	74.5	14.58	17.1						
			7	4101	10171	70.5	16.21	19.0						
10	D	1450	1	5840	6440	76.5	13.38	15.7	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16
			2	5941	7942	80	16.03	18.8						
			3	5891	9445	81.5	18.59	21.8						
			4	5740	10947	81	21.12	24.8	Y225S-4	37	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×60)	M16×400	M16	16
			5	5495	12450	78.2	23.84	28.0						
			6	5244	13952	74.5	26.79	31.4						
			7	4958	15455	70	29.88	35.1						
11.2	D	1450	1	7364	9047	76.5	23.58	27.7	Y225M-4	45	TL9 $\frac{60 \times 142}{85 \times 175}$ (290-85×60)	M16×400	M16	16
			2	7491	11158	80	28.25	33.2						
			3	7428	13269	81.5	32.76	38.4						
			4	7236	15380	81	37.22	43.7	Y280S-4	75	TL9 $\frac{75 \times 142}{85 \times 175}$ (290-85×75)	M20×500	M20	20
			5	6927	17491	78.2	42.02	49.3						
			6	6609	19602	74.5	47.21	55.4						
			7	6246	21713	70	52.66	61.8						

联轴器栏中括弧内数字为采用 ST0103 联轴器规格

9-19 № 11.2D、12.5D、14D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联 轴 器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB97.1-85 (4 个)
									型 号	功率 kW				
11.2	D	960	1	3182	5990	76.5	6.84	8.0	Y180L-6	15	TL9 $\frac{48 \times 112}{85 \times 175}$ (240-85×48)	M12×300	M12	12
			2	3237	7388	80	8.20	9.6						
			3	3210	8785	81.5	9.51	11.2						
			4	3128	10182	81	10.80	12.7						
			5	2996	11580	78.2	12.19	14.3						
			6	2860	12978	74.5	13.70	16.1						
			7	2705	14375	70	15.28	17.9	Y200L2-6	22	TL9 $\frac{55 \times 112}{85 \times 175}$ (240-85×55)	M16×400	M16	16
12.5	D	1450	1	9229	12577	76.5	40.84	47.9	Y280S-4	75	TL9 $\frac{75 \times 142}{85 \times 175}$ (290-85×75)	M20×500	M20	20
			2	9390	15512	80	48.92	57.4						
			3	9310	18447	81.5	56.72	66.6						
			4	9068	21381	81	64.46	75.6						
			5	8678	24316	78.2	72.76	85.4	Y315S-4	110	TL9 $\frac{80 \times 175}{85 \times 175}$ (290-85×80)	M24×630	M24	24
			6	8278	27251	74.5	81.75	95.9						
			7	7822	30186	70	91.18	107.0						
12.5	D	960	1	3975	8327	76.5	11.85	13.9	Y200L2-6	22	TL9 $\frac{55 \times 112}{85 \times 175}$ (240-85×55)	M16×400	M16	16
			2	4043	10270	80	14.20	16.7						
			3	4009	12213	81.5	16.46	19.3						
			4	3907	14156	81	18.71	21.9						
			5	3741	16099	78.2	21.11	24.8	Y250M-6	37	TL9 $\frac{65 \times 142}{85 \times 175}$ (240-85×65)	M20×500	M20	20
			6	3571	18042	74.5	23.72	27.8						
			7	3377	19985	70	26.46	31.1						
14	D	1450	1	11668	17670	76.5	71.97	84.5	Y315M-4	132	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (350-95×80)	M24×630	M24	24
			2	11874	21793	80	86.22	101.2						
			3	11771	25916	81.5	99.96	117.3						
			4	11464	30040	81	113.56	133.3						
			5	10967	34163	78.2	128.22	150.5	Y355M1-4	220	TL10 $\frac{100 \times 215}{95 \times 175}$ (350-95×100)			
			6	10457	38286	74.5	144.06	169.1						
			7	9878	42409	70	160.69	188.6						

9-19 No 14D、16D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联 轴 器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB97.1-85 (4 个)				
									型 号	功率 kW								
14	D	960	1	5004	11699	76.5	20.89	24.5	Y250M-6	37	TL10 $\frac{65 \times 142}{95 \times 175}$ (290-95×65)	M20×500	M20	20				
			2	5090	14428	80	25.02	29.4										
			3	5047	17158	81.5	29.01	34.0										
			4	4917	19888	81	32.97	38.7	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24				
			5	4709	22618	78.2	37.21	43.7										
			6	4494	25348	74.5	41.81	49.1										
			7	4249	28078	70	46.63	54.7										
16	D	1450	1	15425	26377	76.5	140.31	164.6	Y355L2-4	315	TL11 $\frac{100 \times 215}{95 \times 175}$ (350-95×100)	M24×630	M24	24				
			2	15700	32531	80	168.09	197.2										
			3	15563	38686	81.5	194.89	228.7										
			4	15151	44841	81	221.46	259.9										
			5	14488	50995	78.2	249.98	293.3	JS138-4	410	TL11 $\frac{85 \times 175}{95 \times 175}$ (350-95×85)							
			6	13808	57150	74.5	280.88	329.6										
			7	13035	63305	70	313.29	367.6										
16	D	960	1	6570	17463	76.5	40.72	47.8	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (350-95×80)	M24×630	M24	24				
			2	6683	21538	80	48.78	57.2										
			3	6627	25613	81.5	56.56	66.4										
			4	6456	29687	81	64.27	75.4	Y315L1-6	110								
			5	6180	33762	78.2	72.55	85.1										
			6	5898	37837	74.5	81.52	95.7										
			7	5575	41912	70	90.92	106.7										

9-26 № 4A、4.5A、5A、5.6A 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	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 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB97.1-85 (4 个)
									型 号	功 率 kW				
4	A	2900	1	3852	2198	74.70	3.11	3.7	Y132S1-2	5.5	13×90	M10×45	M10	10
			2	3820	2368	75.5	3.28	3.9						
			3	3765	2536	75.7	3.46	4.1						
			4	3684	2706	75	3.65	4.4						
			5	3607	2877	73.8	3.86	4.6						
			6	3502	3044	72.1	4.06	4.9						
			7	3407	3215	70	4.29	5.2						
4.5	A	2900	1	4910	3130	76.1	5.51	6.3	Y132S2-2	7.5	13×90	M10×45	M10	10
			2	4863	3407	77.1	5.87	6.8						
			3	4776	3685	77.1	6.24	7.2						
			4	4661	3963	76	6.64	7.6	Y160M1-2	11	16×100	M12×50	M12	12
			5	4545	4237	74.5	7.06	8.1						
			6	4412	4515	72.3	7.54	8.7						
			7	4256	4792	70	7.98	9.2						
5	A	2900	1	6035	4293	77.2	9.12	10.5	Y160M2-2	15	16×100	M12×50	M12	12
			2	5984	4706	78.2	9.80	11.3						
			3	5869	5114	78	10.48	12.0						
			4	5725	5527	76.7	11.23	12.9						
			5	5553	5941	74.9	12.00	13.8						
			6	5381	6349	72.7	12.81	14.7	Y160L-2	18.5				
			7	5180	6762	70	13.65	15.7						
5.6	A	2900	1	7610	6032	77.2	16.09	18.5	Y180M-2	22	16×100	M12×50	M12	12
			2	7546	6612	78.2	17.27	19.9						
			3	7400	7185	78	18.47	21.2						
			4	7218	7766	76.7	19.79	22.8	Y200L1-2	30	20×100	M16×60	M16	16
			5	7000	8346	74.9	21.15	24.3						
			6	6781	8919	72.7	22.57	26.0						
			7	6527	9500	70	24.06	27.7						

9-26 № 6.3A、7.1D、8D 高压离心通风机性能与选用件表

机 号	传 动 方 式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	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 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
6.3	A	2900	1	9698	8588	77.2	28.99	33.3	Y225M-2	45	20×100	M16×60	M16	16
			2	9616	8415	78.2	31.12	35.8						
			3	9429	10230	78	33.28	38.3						
			4	9195	11056	76.7	35.66	41.0						
			5	8915	11883	74.9	38.12	43.8						
			6	8636	12699	72.7	40.67	46.8						
			7	8310	13525	70	43.35	49.9	Y250M-2	55	25×130	M20×75	M20	20
机 号	传 动 方 式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联轴器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
7.1	D	2900	1	12427	12292	77.2	52.70	61.8	Y280S-2	75	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)	M20×500	M20	20
			2	12321	13475	78.2	56.57	66.4						
			3	12078	14643	78	60.49	71.0	Y315S-2	110				
			4	11776	15826	76.7	64.84	76.1						
			5	11415	17009	74.9	69.30	81.3						
			6	11055	18177	72.7	73.94	86.8						
			7	10635	19360	70	78.82	92.5						
8	D	2900	1	15955	17584	77.2	95.72	112.3	Y315M-2	132	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)	M24×630	M24	24
			2	15818	19277	78.2	102.73	120.5						
			3	15504	20947	78	109.86	128.9	Y315L2-2	200				
			4	15112	22640	76.7	117.75	138.2						
			5	14644	24332	74.9	125.85	147.7						
			6	14177	26003	72.7	134.28	157.6						
			7	13634	27696	70	143.14	168.0						

9-26 № 8D、9D、10D、11.2D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联轴器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)				
									型 号	功率 kW								
8	D	1450	1	3834	8792	77.2	11.96	14.0	Y180M-4	18.5	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12				
			2	3802	9639	78.2	12.84	15.1										
			3	3729	10473	78	13.73	16.1										
			4	3638	11320	76.7	14.72	17.3										
			5	3529	12166	74.9	15.73	18.5	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16				
			6	3421	13001	72.7	16.79	19.7										
			7	3294	13848	70	17.89	21.0										
9	D	1450	1	4869	12518	77.2	21.56	25.3	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×55)	M16×400	M16	16				
			2	4828	13723	78.2	23.14	27.2										
			3	4736	14913	78	24.75	29.0										
			4	4620	16118	76.7	26.53	31.1										
			5	4481	17322	74.9	28.35	33.3	Y225M-4	45	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×60)							
			6	4343	18512	72.7	30.25	35.5										
			7	4181	19717	70	32.24	37.8										
10	D	1450	1	6143	17172	80.4	35.69	41.9	Y250M-4	55	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×65)	M20×500	M20	20				
			2	6056	19319	81.2	39.19	46.0										
			3	5920	21465	80.4	43.02	50.5										
			4	5761	23612	78.6	47.10	55.3										
			5	5560	25758	76	51.35	60.3	Y280S-4	75	TL8 $\frac{75 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×75)							
			6	5309	27905	73	55.35	65.0										
			7	5065	30052	70	59.34	69.6										
11.2	D	1450	1	7747	24126	80.4	62.90	73.8	Y315S-4	110	TL9 $\frac{80 \times 175}{85 \times 175}$ (240-85×80)	M24×630	M24	24				
			2	7637	27142	81.2	69.07	81.0										
			3	7464	30157	80.4	75.82	89.0										
			4	7264	33173	78.6	83.01	97.4										
			5	7009	36189	76	90.50	106.2	Y315M-4	132								
			6	6691	39205	73	97.54	114.5										
			7	6382	42221	70	104.58	122.7										

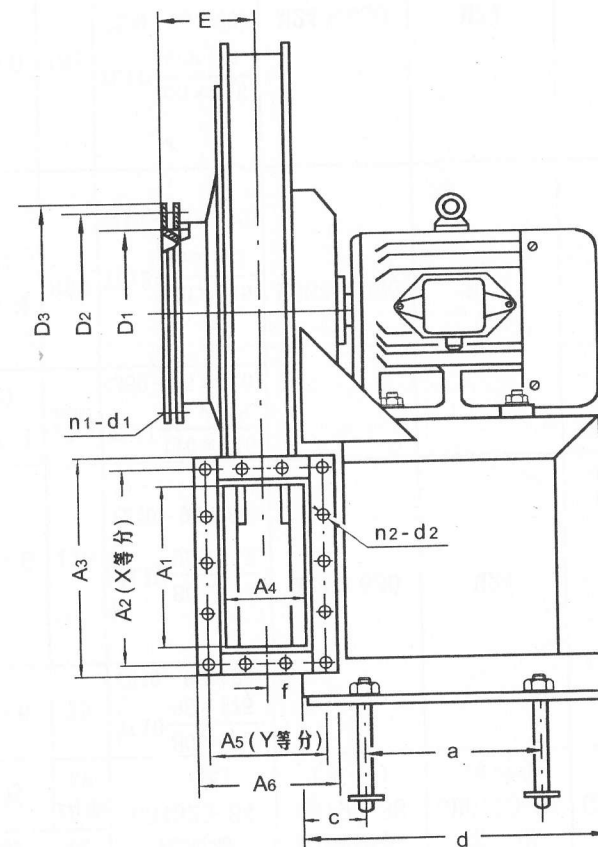
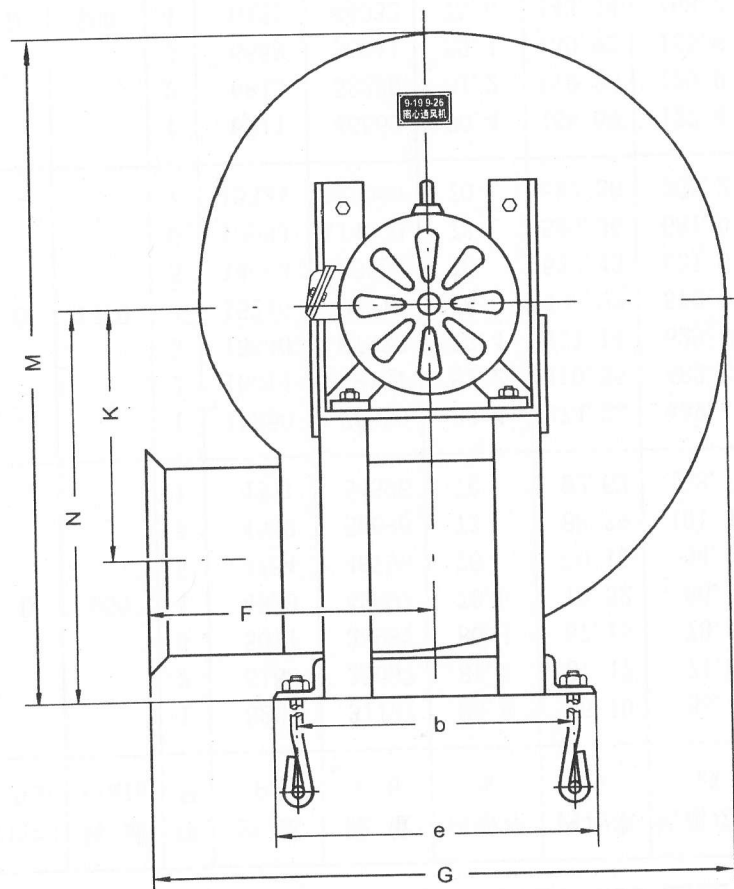
9-26 No 11.2D、12.5D、14D 高压离心通风机性能与选用件表

机 号	传 动 方 式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m ³ /h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联轴器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4个)	螺 母 GB6170-86 (4个)	垫 圈 GB97.1-85 (4个)
									型 号	功率 kW				
11.2	D	960	1	3346	15973	80.4	18.25	21.4	Y225M-6	30	TL9 $\frac{60 \times 142}{85 \times 175}$ (240-85×60)	M16×400	M16	16
			2	3299	17969	81.2	20.04	23.5						
			3	3225	19966	80.4	22.00	25.8						
			4	3140	21963	78.6	24.09	28.3						
			5	3031	23959	76	26.26	30.8	Y250M-6	37	TL9 $\frac{65 \times 142}{85 \times 175}$ (240-85×65)	M20×500	M20	20
			6	2895	25956	73	28.31	33.2						
			7	2763	27953	70	30.35	35.6						
12.5	D	1450	1	9713	33540	80.4	108.91	127.8	Y315L1-4	160	TL9 $\frac{80 \times 175}{85 \times 175}$ (290-85×80)	M24×630	M24	24
			2	9575	37732	81.2	119.60	140.3						
			3	9356	41925	80.4	131.30	154.1						
			4	9103	46117	78.6	143.75	168.7						
			5	8782	50310	76	156.70	183.9	Y355M2-4	250	TL10 $\frac{100 \times 215}{85 \times 175}$ (290-85×100)	M24×630	M24	24
			6	8381	54503	73	168.90	198.2						
			7	7993	58695	70	181.10	212.5						
12.5	D	960	1	4179	22206	80.4	31.61	37.1	Y280S-6	45	TL9 $\frac{75 \times 142}{85 \times 175}$ (240-85×75)	M20×500	M20	20
			2	4121	24981	81.2	34.71	40.7						
			3	4028	27757	80.4	38.10	44.7						
			4	3921	30533	78.6	41.72	49.0						
			5	3785	33309	76	45.48	53.4	Y315S-6	75	TL9 $\frac{80 \times 175}{85 \times 175}$ (240-85×80)	M24×630	M24	24
			6	3615	36084	73	49.02	57.5						
			7	3450	38860	70	52.56	61.7						
14	D	1450	1	12285	47121	80.4	191.94	225.2	Y355M2-4	250	TL10 $\frac{100 \times 215}{95 \times 175}$ (290-95×100)	M24×630	M24	24
			2	12109	53011	81.2	210.78	247.3						
			3	11830	58902	80.4	231.39	271.5						
			4	11508	64792	78.6	253.33	297.3						
			5	11099	70682	76	276.16	324.1	JS138-4	410	TL11 $\frac{85 \times 175}{95 \times 175}$ (350-95×85)	M24×630	M24	24
			6	10589	76572	73	297.66	349.3						
			7	10095	82463	70	319.16	374.5						

9-26 № 14D、16D 高压离心通风机性能与选用件表

机号	传动方式	转 速 r/min	序 号	全 压 Pa	流 量 m³/h	内效率 %	内功率 kW	所需功率 kW	电 动 机		联轴器 GB4323-84 (一套)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB97.1-85 (4 个)
									型 号	功率 kW				
14	D	960	1	5262	31197	80.4	55.70	65.4	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (240-95×80)	M24×630	M24	24
			2	5188	35097	81.2	61.17	71.8						
			3	5071	38997	80.4	67.15	78.8	Y315L1-6	110	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (240-95×80)			
			4	4936	42897	78.6	73.52	86.3						
			5	4764	46796	76	80.15	94.0						
			6	4549	50696	73	86.39	101.4						
			7	4341	54596	70	92.63	108.7						
16	D	1450	1	16250	70339	80.4	374.22	439.1	JSQ-147-4 (3000V)	500	TL11 $\frac{110 \times 215}{95 \times 175}$ (350-95×110)	M36×1000	M36	36
			2	16014	79131	81.2	410.95	482.2						
			3	15640	87923	80.4	451.14	529.4	JSQ-158-4 (3000V)	850	TL12 $\frac{120 \times 215}{95 \times 175}$ (410-95×120)			
			4	15210	96716	78.6	493.92	579.6						
			5	14663	105500	76	538.43	631.8						
			6	13983	114300	73	580.35	681.0						
			7	13324	123090	70	622.26	730.2						
16	D	960	1	6911	46569	80.4	108.60	127.4	Y355M2-6	185	TL11 $\frac{100 \times 215}{95 \times 175}$ (350-95×90)	M24×630	M24	24
			2	6813	52390	81.2	119.26	139.9						
			3	6659	58211	80.4	130.92	153.6						
			4	6481	64032	78.6	143.34	168.2						
			5	6254	69854	76	156.25	183.3						
			6	5971	75675	73	168.42	197.6						
			7	5696	81496	70	180.58	211.9	Y355L1-6	220				

9-19、9-26 № 4A ~ 6.3A 高压离心通风机安装及外形尺寸图



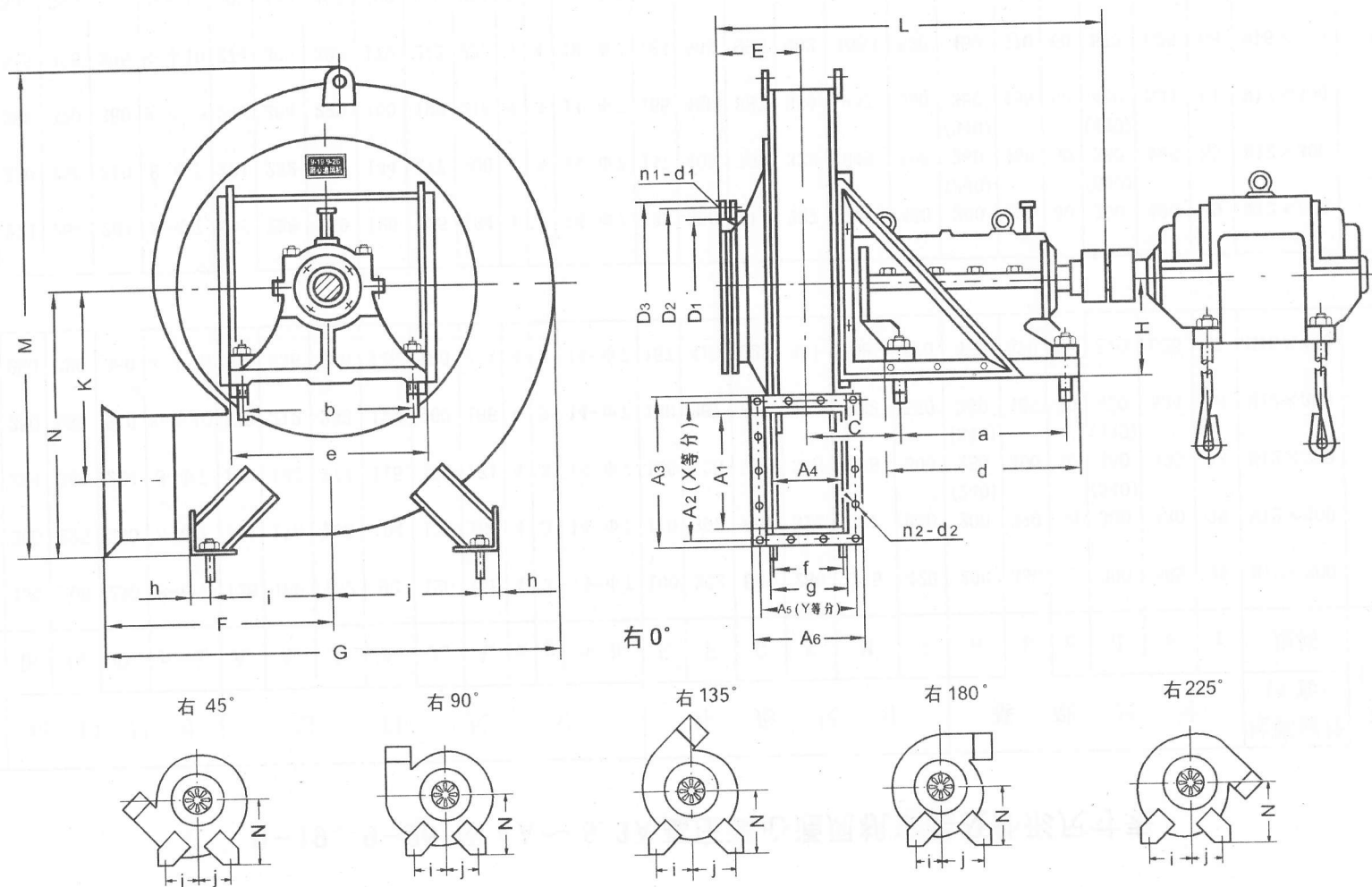
右 0°

9-19、9-26 N₂ 4A~6.3A 高压离心通风机安装及外形尺寸表

系 列	机 号	进 口 尺 寸				出 口 尺 寸								外 形 尺 寸						基 础 尺 寸						地脚螺栓 (4套)	重 量 不含电机	
		D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -d ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	x	y	n ₂ -d ₂	E	F	G	K	M	N	a	b	c	d	e	f	规格	kg
9-19	4	180	205	230	8-φ7	128	160	182	92	126	148	4	3	14-φ7	100	262	587	286	715	420	200	350	50	300	385	35	M12×300	43
	4.5	200	225	250	8-φ7	144	176	198	104	135	160	4	3	14-φ7	110	295	661	322	782	450	200 (240)	390	50	300 (340)	430	39	M12×300	54
	5	224	254	284	8-φ7	160	192	214	115	150	171	4	3	14-φ7	126	328	734	358	868	500	280 (340)	450	50	380 (440)	495	43	M12×300	66
	5.6	250	280	310	8-φ10	179	212	233	129	162	185	4	3	14-φ7	140	367	821	401	962	550	350	485	50	450	534	48	M12×300	90
	6.3	280	320	360	8-φ10	202	236	258	145	180	204	4	3	14-φ7	157	413	925	451	1085	620	450	570	60	570	626	55	M16×400	138
9-26	4	224	254	284	8-φ7	196	228	250	128	165	184	4	3	14-φ7	132	360	711	287	761	450	200 (240)	390	50	300 (340)	430	49	M12×300	50
	4.5	250	280	310	8-φ7	221	252	275	144	177	200	4	3	14-φ7	147	405	799	322	849	500	280 (340)	450	50	380 (440)	495	55	M12×300	62
	5	280	320	360	8-φ10	245	284	299	160	192	216	4	3	14-φ7	165	450	887	359	937	550	350	485	50	450	534	61	M12×300	78
	5.6	315	355	395	8-φ10	274	305	328	179	212	235	5	4	18-φ7	185	504	993	402	1053	620	450	570	60	570	626	68	M16×400	118
	6.3	355	395	435	8-φ10	309	340	365	202	236	261	5	4	18-φ7	209	567	1117	451	1167	680	550	720	70	690	780	77	M20×500	170

注：表中同一位置两组数据，上边数字为沈阳尺寸，下为括号中的为上海尺寸。

9-19、9-26 № 7.1D ~ 16D 高压离心通风机安装及外形尺寸图



9-19、9-26 № 7.1D ~ 16D 高压离心通风机安装及外形尺寸表

系列	机号	进口尺寸				出口尺寸								外形尺寸								基础尺寸							
		D ₁	D ₂	D ₃	n ₁ -d ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	x	y	n ₂ -d ₂	E	F	G	K	L	M	H	a	b	c	d	e	f	g	h
9-19	7.1	315	355	395	8-10	227	270	293	163	204	232	4	3	14-10	177	466	1042	509	1230	1278	280	520	440	300	590	510	193	251	61
	8	355	395	435	8-10	256	296	322	184	228	253	4	3	14-10	200	525	1173	572	1256	1428	280	520	440	303	590	510	207	265	61
	9	400	450	500	8-12	288	330	354	207	252	276	5	4	18-10	226	590	1318	644	1289	1586	280	520	440	310	590	510	223	281	61
	10	450	500	550	8-12	320	360	386	230	276	299	5	4	18-10	250	656	1464	715	1317	1748	280	520	440	314	590	510	239	297	61
	11.2	500	560	620	12-12	359	415	448	258	316	350	5	4	18-12	280	735	1641	801	1565	1947	375	700	620	366	780	700	261	319	61
	12.5	560	620	680	12-12	400	456	489	288	344	380	6	4	20-12	313	820	1830	895	1603	2156	375	700	620	372	780	700	282	340	61
	14	630	690	750	12-12	448	516	557	332	405	444	6	5	22-12	350	920	2050	1001	2031	2400	500	900	900	478	1000	1000	336	436	112
	16	710	770	830	16-12	512	574	621	368	440	484	7	5	24-12	400	1050	2340	1144	2091	2735	500	900	900	488	1000	1000	372	472	112
9-26	7.1	400	450	500	8-12	348	390	414	227	272	296	6	4	20-10	237	639	1259	509	1317	1369	280	520	440	327	590	510	242	300	61
	8	450	500	550	8-12	392	432	458	256	300	325	6	4	20-10	262	720	1418	574	1349	1528	280	520	440	334	590	510	263	321	61
	9	500	560	620	12-12	441	483	507	288	330	357	6	4	20-10	294	810	1594	646	1392	1699	280	520	440	346	590	510	286	344	61
	10	560	620	680	12-12	490	528	556	320	356	389	6	4	20-10	327	900	1770	717	1433	1870	280	520	440	353	590	510	309	367	61
	11.2	630	690	750	12-12	549	600	638	358	410	450	8	5	26-12	367	1008	1983	803	1694	2088	375	700	620	409	780	700	340	398	61
	12.5	710	770	830	16-12	613	664	702	400	456	492	8	6	28-12	418	1125	2212	896	1755	2312	375	700	620	419	780	700	370	428	61
	14	800	860	920	16-12	686	747	795	448	516	564	9	6	30-12	469	1260	2481	1003	2199	2562	500	900	900	527	1000	1000	438	538	112
	16	900	970	1040	16-15	784	840	893	512	588	628	10	7	34-12	524	1440	2830	1148	2261	2945	500	900	900	544	1000	1000	484	584	112

9-19、9-26 № 7.1D ~ 16D 离心通风机外形及安装尺寸表

系 列	机 号	轴承座地 脚螺栓 (4套)	机壳地 脚螺栓 (4套)	电机 地脚	重 量	滚动 轴承	各 出 风 口 方 向 机 壳 中 心 高 及 基 础 尺 寸																	
		规格	规格	规格	不含电机及 地脚螺栓 kg	型号	右 0°			右 45°			右 90°			右 135°			右 180°			右 225°		
							N	i	j	N	i	j	N	i	j	N	i	j	N	i	j	N	i	j
9-19	7.1	M24×630	M20×500	见性能表	448	1616	690	220	380	630	450	350	610	450	400	580	450	400	560	450	400	530	450	450
	8	M24×630	M20×500		482	1616	775	250	460	700	480	480	670	520	440	640	520	450	610	520	460	580	520	480
	9	M24×630	M20×500		573	1616	860	285	520	780	600	500	760	600	500	720	600	550	700	600	500	650	600	580
	10	M24×630	M20×500		627	1616	950	325	580	870	600	600	835	650	550	800	650	550	760	650	550	720	650	600
	11.2	M30×800	M20×500		1037	3620	1060	380	750	980	800	680	940	800	600	900	800	700	860	800	700	810	750	750
	12.5	M30×800	M20×500		1142	3620	1175	410	770	1085	900	700	1035	900	700	990	900	780	945	850	780	900	820	820
	14	M36×1000	M30×800		1979	3624	1310	450	800	1210	950	750	1160	950	800	1110	950	850	1060	900	850	1000	900	900
	16	M36×1000	M30×800		2785	3624	1500	500	900	1380	1000	960	1320	1040	880	1260	1040	880	1190	1040	900	1140	1040	960
9-26	7.1	M24×630	M20×500	见性能表	501	1616	755	320	420	690	520	420	655	520	420	620	500	420	585	500	480	550	480	480
	8	M24×630	M20×500		542	1616	845	350	500	790	600	500	730	600	500	700	600	500	650	600	500	610	550	550
	9	M24×630	M20×500		644	1616	940	400	550	865	650	600	820	650	550	775	650	550	730	650	550	685	600	580
	10	M24×630	M20×500		687	1616	1035	470	600	950	700	650	900	700	600	850	700	600	800	700	600	750	650	600
	11.2	M30×800	M20×500		1150	3620	1160	550	700	1070	850	700	1020	850	700	960	850	700	900	800	700	850	750	750
	12.5	M30×800	M20×500		1250	3620	1285	600	800	1190	940	740	1125	940	740	1160	940	740	1000	900	740	940	820	800
	14	M36×1000	M30×800		2110	3624	1420	650	800	1330	950	800	1250	950	800	1200	950	850	1120	900	850	1080	900	900
	16	M36×1000	M30×800		2670	3624	1650	700	950	1500	1200	1000	1420	1100	900	1350	1100	950	1250	1100	1000	1200	1000	900

满足顾客的需要

就是我们的



大科目城



地址：北京市怀柔区雁栖工业开发区D区

邮编：101407

电话：010·86905748 86125046 60631589

传真：010·60631589 69641725

网址：www.beijingfan.com/www.bjylfj.com

E-mail：fengji010@163.com/bjylfj@126.com