

9 - $\frac{19}{26}$

高压离心通风机

石家庄市风机厂有限责任公司



石家庄市风机厂有限责任公司是
中国风机行业十家骨干重点企业之一，
也是河北省唯一国家机械部定点厂家，
并获得了一系列质量体系认证及国家矿
用产品安全认证。

石家庄市风机厂有限责任公司提醒用户：

我厂销售处设在厂内

销 售 电 话：0311-83832560

用户投诉电话：0311-83833390

技术咨询电话：0311-83805227

用户服务电话：0311-83827132

1 风机用途

9-19与9-26型离心通风机，一般用于锻冶炉及高压强制通风，并可广泛用于输送物料、输送空气及无腐蚀性不自燃、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℃)，介质中所含尘土及硬质颗粒不大于50mg/m³。

2 通风机的型式

2.1 本通风机为单吸入式，No4、4.5、5、5.6、6.3、7.1、8、9、10、11.2、12.5、14、16共13个机号。

2.2 从电机一端正视，叶轮顺时针旋转称为右旋风机，以“右”表示，叶轮逆时针旋转称为左旋风机，以“左”表示。

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

2.4 风机的传动方式为A式(No4-6.3)和D式(No7.1-16)两种。

3 风机的结构

No4-6.3风机主要由叶轮、机壳、进风口、支架等组成。

No7.1-16风机主要由叶轮、机壳、进风口、传动组等组成。

3.1 叶轮：9-19型风机叶片为12片，9-26型风机叶片为16片。均属前向弯曲型。叶轮扩压器外缘最高圆周速度不超过140m/s。叶轮成型后经静、动平衡校正，故运转平稳。

3.2 机壳：用钢板焊接成蜗形体。

3.3 进风口：收敛、流线形的进风口，制成整体结构，用螺栓固定在风机入口侧。

3.4 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，用轴承润滑油润滑。润滑油采用N32-68机油，油位以望油窗中心上下各5mm为宜。

4 风机的性能与选择

9-19与9-26型风机只给出No10样机的无因次性能表及曲线，由给出的无因次性能表或曲线计算No10号以上风机的有因次性能

4.1 风机的性能

由无因次参数计算有因次参数的公式：

$$Q=900\pi D_2^2 \cdot U_2 \cdot \varphi \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

$$K_p = \frac{\rho_1 U_2^2 \psi}{101300} / [(\frac{\rho_1 U_2^2 \psi}{354550} + 1)^{3.5} - 1]$$

$$P = \rho_1 U_2^2 \cdot \psi / K_p \quad (P_a)$$

$$N_{in} = \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho_1 U_2^3 \lambda \quad (\text{kw})$$

$$N_{re} = \frac{N_{in}}{\eta_m} \cdot K \quad (\text{kw})$$

式中：Q-流量(m³/h)

P-全压(P_a)

D₂-叶轮叶片外缘直径(m)

U₂-叶轮叶片外缘线速度(m/s)

K_p-全压压缩性系数

N_{in}-内功率(kw)

N_{re}-所需功率(kw)

ρ₁-进气密度(kg/m³)

η_m —机械效率

k—储存系数，A式传动取1，D式传动取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：

$$\text{流量 } Q_0 = Q \frac{n_0}{n} \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

$$\text{全压 } P_0 = P \left(\frac{n_0}{n}\right)^2 \frac{\rho_0}{\rho} \frac{K_p}{K_{p0}} \quad (P_a)$$

$$\text{轴功率 } N_{in0} = N_{in} \left(\frac{n_0}{n}\right)^3 \left(\frac{\rho_0}{\rho}\right)^2 \quad (\text{kw})$$

内功率 $\eta_{ino} = \eta_{in}$

式中：n—转速 (r/min)

η_{in} —内功率

5 风机的安装和使用

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、遗留的工具和杂物。在一些结合面上为了防止生锈、减少拆卸困难，应涂上一些润滑脂或机油，风机与地基结合面，进出风管道联接时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部件上。并注意保证风机的水平位置。

5.1 安装要求

5.1.1 按图纸所示的位置及尺寸进行安装，为了得到高效率，特别要保证进风口与叶轮的间隙尺寸。

5.1.2 风机安装后，用手或杠杆拨动转子，检查是否有过紧或与固定部分碰撞现象。

5.1.3 全部安装后，进行总检查，是否符合要求，然后进行运转试验。

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，逐步开启阀门直到规定的工况为止。在运转过程中应严格控制电流，不得超过额定值。

6 风机的操作

6.1 风机的操作规程

风机启动前，应进行下列准备工作

6.1.1 将进风阀门关闭，出风阀门稍开。

6.1.2 检查风机各部的间隙尺寸，转动部分与固定部分有无碰撞及磨擦现象。

6.1.3 当风机启动后，达到正常转数时，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，轴承温升不得超过周围环境温度40℃，轴承部位的均方根振动速度值不得大于6.3mm/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。

7 风机的维护

为了避免、预防风机及电机各方面的故障及事故的发生，从而充分发挥设备的效能，延长设备的使用寿命。因此，必须加强风机的维护。

7.1 风机维护工作注意事项：

7.1.1 只有风机设备完全正常的情况下方可运转。

7.1.2 如果风机设备在检修后开动时，则需注意风机各部位是否正常。

7.1.3 定期清除风机内部积灰、污垢及水等杂质，并防止锈蚀。

7.1.4 为确保人身安全，对风机设备的修理，禁止在运转中进行。

7.2 风机正常运转中的注意事项：

7.2.1 对风机的开车、停车或运转过程中，如发现不正常时，应立即检查。

7.2.2 对检查发现的小故障应及时查明原因，设法消除，发现大故障时，应立即进行检查。

7.2.3 除每次检修后，应更换润滑油外，正常情况下根据实际情况更换润滑剂。

7.3 风机的主要故障及原因：

7.3.1 风机剧烈振动

- 1、风机轴与电机轴不同心。
- 2、机壳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，联轴器螺栓活动。
- 6、轴承箱盖与座等联接部位螺栓松动。
- 7、风机进出气管道的安装不良，产生振动。
- 8、转子不平衡。
- 9、风机叶片磨损，或叶片有污垢。

7.3.2 轴承温升过高：

- 1、轴承箱剧烈振动。
- 2、润滑油质量不良、变质或填充过多和含有灰尘、砂粒、污垢等杂质。
- 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，前后两轴不同心。
- 5、滚动轴承损坏。

7.3.3 电动机电流过大和温升过高：

- 1、开车时进气管道内闸门或节流阀未关。
- 2、电动机输入电压过低或电源单相断电。
- 3、受轴承箱振动剧烈的影响。
- 4、风机输送气体密度过大，使压力过大。
- 5、流量超过规定值。
- 6、联轴器联接不正，皮圈过紧或间隙不匀。

8 注意事项

8.1 安装时要根据说明书要求选择合适的安装地点及基础，不当安装会引起触电、火灾、坠落或人身伤亡。

8.2 接地要正确，同时配专用漏电保护器及断相保护器，以免触电。

8.3 布线工作要按电气设备技术标准或布线规定执行，错误的布线会引发触电或火灾等事故。

8.4 开放式进风口应配有金属防护网（用户自制）。运行时仍有人或物被吸进的可能性。

8.5 风机运行中，禁止接触皮带轮、三角带；联轴器或主轴等传动部位，同时注意衣服等被卷入，以免带来人身伤亡。

8.6 风机进风口、出风口附近禁止摆放任何东西，并且在运行中不能靠近进、出风口，以免造成伤害。

8.7 进、出风口不能伸进手指和木棍等，并且要注意衣服被带进去，因为即可内叶轮正运转。

8.8 除检修技工外，禁止拆卸或改造，以免引起火灾、损坏或受伤。

8.9 当检查和修理时，需先确认设备是否仍在运转或未切断电源，以免由于突然启动。风机或受外界力、惯性运转的原因而受伤。

8.10 介质温度高时禁止触摸风机，以免烫伤。禁止触摸电机，以免烫伤。

8.11 除额定电压外，禁止使用，以免引起触电或火灾。

8.12 确认旋转方向是否正确，以免由于转向错误而发生火灾或设备故障。

8.13 当无法启动或运转不正常时，为避免事故发生应切断电源，并请专业人员或本公司进行检修。

8.14 长期不运行时，考虑安全需切断电源，以免由于灰尘引起发热、着火。

8.15 风机积留灰尘是造成火灾的原因，要求定期清除灰尘。

8.16 对于采用润滑脂润滑的轴承箱（轴承箱体上有“请使用2号锂基润滑脂”标识），要求每月定期补充新的润滑脂（2号锂基润滑脂），注油咀在侧盖的顶部，可用油枪注入，以挤出旧油为止；一年一次在停车时，将侧盖安装螺栓除去，清除旧油，再把新油涂到侧盖空间里1/2左右，尤其要涂于轴承内部，在长期停车重新开车时以及安装和试运转时，油不足等也按同一要领进行工作。

8.17 对于采用润滑油润滑的轴承箱（轴承箱体上有“请使用N32~N68润滑油”标识），运转前，用户必须注入润滑油(N32~N68号润滑油)，油位以望油窗中心红点上下各5mm范围内为宜，并要求定期补充新油，以实际使用情况考虑，可拆去轴承盖顶部中间的放气螺栓，再注入新油。对于此类轴承箱由于采用了诸多密封措施，禁止拆装。

9 订货需知

9.1 订货时须说明风机型号、转速、风量、风压、介质温度、介质密度、进出风口角度及旋转方向、电动机型号等参数。

9.2 9-26№8(2900r/min)和№16(1450r/min)离心通风机叶轮采用优质合金钢板制造，订货时须与制造厂协商。

10 执行标准

执行标准编号：JB/T10563—2006

执行标准名称：一般用途离心通风机技术条件

证书编号：冀石西0010

9-19 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序 号	流 量 m ³ /h	全 压 Pa	内 效 率 %	内 功 率 KW	所需功率 KW	配用电动机	
									型 号	功率KW
4	A	2900	1	824	3584	70.0	1.16	1.5	Y90L-2	2.2
			2	970	3665	73.5	1.33	1.7		
			3	1116	3647	75.5	1.48	1.9		
			4	1264	3597	76.0	1.64	2.1		
			5	1410	3507	75.5	1.80	2.3	Y100L-2	3
			6	1558	3384	73.3	1.97	2.6		
			7	1704	3253	70.0	2.17	2.9		
4.5	A	2900	1	1174	4603	71.2	2.07	2.5	Y112M-2	4
			2	1397	4684	75.0	2.38	2.9		
			3	1616	4672	77.0	2.68	3.2		
			4	1839	4580	77.3	2.98	3.6		
			5	2062	4447	76.2	3.29	3.9	Y132S1-2	5.5
			6	2281	4297	73.8	3.63	4.4		
			7	2504	4112	70.0	4.03	4.8		
5	A	2900	1	1610	5697	72.7	3.43	4.1	Y132S2-2	7.5
			2	1932	5768	76.2	3.98	4.8		
			3	2254	5740	78.2	4.50	5.4		
			4	2576	5639	78.5	5.04	5.8		
			5	2844	5517	77.2	5.54	6.4	Y160M1-2	11
			6	3166	5323	74.5	6.17	7.1		
			7	3488	5080	70.5	6.86	7.9		
5.6	A	2900	1	2262	7182	72.7	6.05	7.0	Y160M1-2	11
			2	2714	7273	76.2	7.02	8.1		
			3	3167	7236	78.2	7.93	9.1		
			4	3619	7109	78.5	8.88	10.2		
			5	3996	6954	77.2	9.76	11.2	Y160M2-2	15
			6	4448	6709	74.5	10.88	12.5		
			7	4901	6400	70.5	12.09	13.9		
6.3	A	2900	1	3220	9149	72.7	10.91	12.5	Y160L-2	18.5
			2	3865	9265	76.2	12.65	14.5		
			3	4509	9219	78.2	14.30	16.4		
			4	5153	9055	78.5	16.00	18.4		
			5	5690	8857	77.2	17.59	20.2	Y200L1-2	30
			6	6334	8543	74.5	19.60	22.5		
			7	6978	8148	70.5	21.79	25.1		

9-19 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序 号	流量 m ³ /h	全压 Pa	内 效率 %	内功率 KW	所需 功率 KW	配用电动机		联 轴 器 (一套)	电机地脚 螺栓4套
									型 号	功 率KW		
7.1	D	2900	1	4610	11717	72.7	19.83	23.3	Y200L2-2	37	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$	
			2	5532	11868	76.2	22.99	27.0				
			3	6454	11807	78.2	25.99	30.5				
			4	7376	11596	78.5	29.09	34.1				
			5	8144	11340	77.2	31.98	37.5	Y250M-2	55	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$	M20 × 500
			6	9066	10935	74.5	35.63	41.8				
			7	9988	10426	70.5	39.62	46.5				
8	D	2900	1	6590	15034	72.7	36.02	42.3	Y280S-2	75	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$	M20 × 500
			2	7913	15229	76.2	41.75	49.0				
			3	9232	15151	78.2	47.21	55.4				
			4	10550	14877	78.5	52.83	62.0				
			5	11649	14546	77.2	58.08	68.2	Y315S-2	110	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$	M24 × 630
			6	12968	14021	74.5	64.71	75.9				
			7	14287	13362	70.5	71.95	84.4				
		1450	1	3297	3620	72.7	4.50	5.5	Y132M-4	7.5	TL8 $\frac{38 \times 82}{65 \times 142}$	M10 × 220
			2	3957	3665	76.2	5.22	6.1				
			3	4616	3647	78.2	5.90	6.9				
			4	5275	3584	78.5	6.60	7.7				
			5	5825	3507	77.2	7.26	8.5	Y160L-4	15	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$	M12 × 300
			6	6484	3384	74.5	8.09	9.5				
			7	7144	3231	70.5	8.99	10.6				
9	D	1450	1	4695	4597	72.7	8.11	9.5	Y160L-4	15	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$	M12 × 300
			2	5633	4655	76.2	9.41	11.0				
			3	6572	4632	78.2	10.36	12.5				
			4	7511	4551	78.5	11.90	14.0				
			5	8294	4453	77.2	13.08	15.4	Y180L-4	22	TL8 $\frac{48 \times 112}{65 \times 142}$	M12 × 300
			6	9233	4297	74.5	14.58	17.1				
			7	10171	4101	70.5	16.21	19.0				
10	D	1450	1	6440	5840	76.5	13.38	15.7	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$	M16 × 400
			2	7912	5941	80.0	16.03	18.8				
			3	9445	5891	81.5	18.59	21.8				
			4	10947	5740	81.0	21.12	24.8				
			5	12450	5495	78.2	23.84	28.0	Y225S-4	37	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$	M16 × 400
			6	13952	5244	74.5	26.79	31.4				
			7	15455	4958	70.0	29.88	35.1				
11.2	D	1450	1	9047	7364	76.5	23.58	27.7	Y225M-4	45	TL9 $\frac{60 \times 142}{75 \times 142}$	M16 × 400
			2	11158	7491	80.0	28.25	33.2				
			3	13269	7428	81.5	32.76	39.4				
			4	15380	7236	81.0	37.22	43.7				
			5	17491	6927	78.2	42.02	49.3	Y280S-4	75	TL9 $\frac{75 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500
			6	19602	6609	74.5	47.21	55.4				
			7	21713	6246	70.0	52.66	68.8				
		960	1	5990	3182	76.5	6.84	8.0	Y180L-6	15	TL9 $\frac{48 \times 112}{75 \times 142}$	M12 × 300
			2	7388	3237	80.0	8.20	9.6				
			3	8785	3210	81.5	9.51	11.2				
			4	10182	3128	81.0	10.80	12.7				
			5	11580	2996	78.2	12.19	14.3	Y200L2-6	22	TL9 $\frac{55 \times 112}{75 \times 142}$	M16 × 400
			6	12978	2860	74.5	13.70	16.1				
			7	14375	2705	70.0	15.28	17.9				

9-19 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序号	流量 m ³ /h	全压 Pa	内 效率 %	内功率 KW	所需 功率 KW	配用电动机		联 轴 器 (一套)	电机地脚 螺栓4套		
									型 号	功率KW				
12.5	D	1450	1	12577	9229	76.5	40.84	47.9	Y280S-4	75	TL9 $\frac{75 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500		
			2	15512	9390	80.0	48.92	57.4						
			3	18447	9310	81.5	56.72	66.6						
			4	21381	9068	81.0	64.46	75.6						
			5	24316	8678	78.2	72.76	85.4						
			6	27251	8278	74.5	81.75	95.9						
			7	30186	7822	70.0	91.18	107.0						
				960	1	8327	3975	76.5	11.85	13.9	Y200L2-6	22	TL9 $\frac{55 \times 112}{75 \times 142}$	M16 × 400
		2	10270		4043	80.0	14.20	16.7						
		3	12213		4009	81.5	16.46	19.3						
		4	14156		3907	81.0	18.71	21.9						
		5	16099		3741	78.2	21.11	24.8						
		6	18042		3571	74.5	23.72	27.8						
		7	19985		3377	70.0	26.46	31.1						
			1	8327	3975	76.5	11.85	13.9	Y250M-6	37	TL9 $\frac{65 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500		
2	10270	4043	80.0	14.20	16.7									
3	12213	4009	81.5	16.46	19.3									
4	14156	3907	81.0	18.71	21.9									
5	16099	3741	78.2	21.11	24.8									
6	18042	3571	74.5	23.72	27.8									
7	19985	3377	70.0	26.46	31.1									
14	D	1450	1	17670	11668	76.5	71.97	84.5	Y315M-4	132	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630		
			2	21793	11874	80.0	86.22	101.2						
			3	25916	11771	81.5	99.96	117.3						
			4	30040	11464	81.0	113.59	133.3						
			5	34163	10967	78.2	128.22	150.5						
			6	38286	10457	74.5	144.06	169.1						
			7	42409	9878	70.0	160.69	188.6						
				960	1	11699	5004	76.5	20.89	24.5	Y250M-6	37	TL10 $\frac{65 \times 142}{95 \times 175}$	M20 × 500
		2	14428		5090	80.0	25.02	29.4						
		3	17158		5047	81.5	29.01	34.0						
		4	19888		4917	81.0	32.97	38.7						
		5	22818		4709	78.2	37.21	43.7						
		6	25348		4494	74.5	41.81	49.1						
		7	28078		4249	70.0	46.63	54.7						
			1	11699	5004	76.5	20.89	24.5	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630		
2	14428	5090	80.0	25.02	29.4									
3	17158	5047	81.5	29.01	34.0									
4	19888	4917	81.0	32.97	38.7									
5	22818	4709	78.2	37.21	43.7									
6	25348	4494	74.5	41.81	49.1									
7	28078	4249	70.0	46.63	54.7									
16	D	1450	1	26377	15425	76.5	140.31	164.6	Y355L2-4	315	TL11 $\frac{95 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630		
			2	32531	15700	80.0	168.09	197.2						
			3	28686	15563	81.5	194.89	228.7						
			4	44041	15151	81.0	221.46	259.9						
			5	50995	14488	78.2	249.98	293.3						
			6	57150	13808	74.5	280.88	329.6						
			7	63305	13035	70.0	313.29	367.6						
				960	1	17463	6570	76.5	40.72	47.8	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
		2	21538		6683	80.0	48.78	57.2						
		3	25613		6627	81.5	56.56	66.4						
		4	29687		6456	81.0	64.27	75.4						
		5	33762		6180	78.2	72.55	85.1						
		6	37837		5898	74.5	81.52	95.7						
		7	41912		5575	70.0	90.92	106.7						
			1	17463	6570	76.5	40.72	47.8	Y4002-4 (6kv)	400	TL11 $\frac{110 \times 215}{95 \times 175}$	M30 × 800		
2	21538	6683	80.0	48.78	57.2									
3	25613	6627	81.5	56.56	66.4									
4	29687	6456	81.0	64.27	75.4									
5	33762	6180	78.2	72.55	85.1									
6	37837	5898	74.5	81.52	95.7									
7	41912	5575	70.0	90.92	106.7									

9-26 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序 号	流 量 m ³ /h	全 压 Pa	内 效 率 %	内 功 率 KW	所需功率 KW	配 用 电 动 机	
									型 号	功率KW
4	A	2900	1	2198	3852	74.7	3.11	3.7	Y132S1-2	5.5
			2	2368	3820	75.5	3.28	3.9		
			3	2536	3765	75.7	3.46	4.1		
			4	2706	3684	75.0	3.65	4.4		
			5	2877	3607	73.8	3.86	4.6		
			6	3044	3502	72.1	4.06	4.9		
			7	3215	3407	70.0	4.29	5.2		
4.5	A	2900	1	3130	4910	76.1	5.51	6.3	Y132S2-2	7.5
			2	3407	4863	77.1	5.87	6.8		
			3	3685	4776	77.1	6.24	7.2		
			4	3963	4661	76.0	6.64	7.6	Y160M-2	11
			5	4237	4545	74.5	7.06	8.1		
			6	4515	4412	72.3	7.54	8.7		
			7	4792	4256	70.0	7.98	9.2		
5	A	2900	1	4293	6035	77.2	9.12	10.5	Y160M-2	15
			2	4706	5984	78.2	9.80	11.3		
			3	5114	5869	78.0	10.48	12.0		
			4	5527	5725	76.7	11.23	12.9		
			5	5941	5553	74.9	12.00	13.8		
			6	6349	5381	72.7	12.81	14.7	Y160L-2	18.5
			7	6762	5180	70.0	13.61	15.9		
5.6	A	2900	1	6032	7610	77.2	16.09	18.5	Y180M-2	22
			2	6612	7546	78.2	17.27	19.9		
			3	7185	7400	78.0	18.47	21.2		
			4	7766	7218	76.7	19.79	22.8	Y200L1-2	30
			5	8346	7000	74.9	21.15	24.3		
			6	8919	6781	72.7	22.57	26.0		
			7	9500	6527	70.0	24.06	27.7		
6.3	A	2900	1	8588	9698	77.2	28.99	33.3	Y225M-2	45
			2	9415	9616	78.2	31.12	35.8		
			3	10230	9429	78.0	33.28	38.3		
			4	11056	9195	76.7	35.66	41.0		
			5	11883	8915	74.9	38.12	43.8		
			6	12699	8636	72.7	40.67	46.8	Y250M-2	55
			7	13525	8310	70.0	43.35	46.9		

9-26 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序 号	流量 m ³ /h	全压 Pa	内 效率 %	内功率 KW	所 需 功 率 KW	配用电动机		联 轴 器 (一套)	电机地脚 螺栓4套
									型 号	功率KW		
7.1	D	2900	1	12292	12427	77.2	52.70	61.8	Y280S-2	75	TL8 $\frac{65 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500
			2	13475	12321	78.2	56.57	66.4				
			3	14643	12078	78.0	60.49	71.0				
			4	15826	11776	76.7	64.84	76.1	Y315S-2	110	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$	M24 × 630
			5	17009	11415	74.9	69.30	81.3				
			6	18177	11055	72.7	73.94	86.8				
			7	19360	10635	70.0	78.82	92.5				
8	D	2900	1	17584	15955	77.72	95.72	112.3	Y315M-2	132	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$	M24 × 630
			2	19277	15818	78.2	102.73	120.5				
			3	20947	15504	78.0	109.86	128.9	Y315L2-2	200	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$ (钢)	M24 × 630
			4	22640	15112	76.7	117.75	138.2				
			5	24332	14644	74.9	125.85	147.7				
			6	26003	14177	72.7	134.28	157.6				
			7	27696	13634	70.0	143.14	168.0	Y180M-4	18.5	TL8 $\frac{48 \times 142}{65 \times 142}$	M12 × 300
		1	8792	3834	77.2	11.96	14.0					
		2	9639	3802	78.2	12.84	15.1					
		3	10473	3729	78.0	13.73	16.1					
		4	11320	3638	76.7	14.72	17.3					
		5	12166	3529	74.9	15.73	18.5					
		6	13001	3421	72.7	16.79	19.7					
		7	13848	3294	70.0	17.89	21.0	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$	M16 × 400	
1	12518	4869	77.2	21.56	25.3							
9	D	1450	2	13723	4828	78.2	23.14	27.2	Y200L-4	30	TL8 $\frac{55 \times 112}{65 \times 142}$	M16 × 400
			3	14913	4766	78.0	24.57	29.0				
			4	16118	4620	76.7	26.53	31.1	Y225M-4	45	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$	M16 × 400
			5	17322	4481	74.9	28.35	33.3				
			6	18512	4343	72.7	30.25	35.5				
			7	19717	4181	70.0	32.24	37.8				
			1	17172	6143	80.4	35.69	41.9				
10	D	1450	2	19319	6056	81.2	39.19	46.0	Y250M-4	55	TL8 $\frac{65 \times 142}{65 \times 142}$	M20 × 500
			3	21465	5920	80.4	43.02	50.5				
			4	23612	5761	78.6	47.10	55.3	Y280S-4	75	TL8 $\frac{75 \times 142}{65 \times 142}$	M20 × 500
			5	25758	5560	76.0	51.35	60.3				
			6	27905	5309	73.0	55.35	65.0				
			7	30052	5065	70.0	59.34	69.6				
			1	17172	6143	80.4	35.69	41.9				
11.2	D	1450	1	24126	7747	80.4	62.90	73.8	Y315S-4	110	TL9 $\frac{80 \times 175}{75 \times 142}$	M24 × 630
			2	27142	7637	81.2	69.07	81.0				
			3	30157	7464	80.4	75.82	89.0	Y315M-4	132		
			4	33173	7264	78.6	83.01	97.4				
			5	36189	7009	76.0	90.50	106.2				
			6	39205	6691	73.0	97.54	114.5				
			7	40221	6382	70.0	104.58	122.7				
		1	15973	3346	80.4	18.25	21.4	Y225M-6	30	TL9 $\frac{60 \times 142}{75 \times 142}$	M16 × 400	
		2	17969	3299	81.2	20.04	23.5					
		3	19966	3225	80.4	22.00	25.8					
		4	21963	3140	78.6	24.09	28.3	Y250M-6	37	TL9 $\frac{65 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500	
		5	23959	3031	76.0	26.26	30.8					
		6	25956	2895	73.0	28.31	33.2					
		7	27953	2763	70.0	30.35	35.6					

9-26 离心通风机性能与选用件表

机号 No	传动 方式	转速 r/min	序 号	流量 m ³ /h	全压 Pa	内 效率 %	内功率 KW	所需 功率 KW	配用电动机		联 轴 器 (一套)	电机地脚 螺栓4套
									型 号	功 率 KW		
12.5	D	1450	1	33540	9713	80.4	108.91	127.8	Y315L1-4	160	TL9 $\frac{80 \times 175}{75 \times 142}$	M24 × 630
			2	37732	9575	81.2	119.60	140.3				
			3	41925	9356	80.4	131.30	154.1				
			4	46117	9103	78.6	143.75	168.7	Y355M2-4	250	TL10 $\frac{75 \times 175}{75 \times 142}$	M24 × 630
			5	50310	8782	76.0	156.70	183.9				
			6	54503	8381	73.0	168.60	198.2				
			7	58600	7993	70.0	181.10	212.5				
		960	1	22206	4179	80.4	31.61	37.1	Y280S-6	45	TL9 $\frac{75 \times 142}{75 \times 142}$	M20 × 500
			2	24981	4121	81.2	34.71	40.7				
			3	27757	4028	80.4	38.10	44.7				
			4	30533	3921	78.6	41.72	49.0	Y315S-6	75	TL9 $\frac{80 \times 175}{75 \times 142}$	M24 × 630
			5	33309	3785	76.0	45.48	53.4				
			6	36084	3615	73.0	49.02	57.5				
			7	38860	3450	70.0	52.56	61.7				
14	D	1450	1	47121	12285	80.4	191.94	225.2	Y355M2-4	250	TL10 $\frac{95 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
			2	53011	12109	81.2	210.78	247.3				
			3	58902	11880	80.4	231.39	271.5				
			4	64792	11508	78.6	253.33	297.3	Y4002-4 (6kv)	400	TL11 $\frac{110 \times 215}{95 \times 175}$	M30 × 800
			5	70682	11099	76.0	276.16	324.1				
			6	76572	10598	73.0	297.66	349.3				
			7	82463	10095	70.0	319.16	374.5				
		960	1	31197	5262	80.4	55.70	65.4	Y315S-6	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
			2	35097	5188	81.2	61.17	71.8				
			3	38997	5071	80.4	67.15	78.8				
			4	42897	4936	78.6	73.52	86.3	Y315L1-6	110	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
			5	46796	4764	76.0	80.15	94.0				
			6	50696	4549	73.0	86.39	101.4				
			7	54596	4341	70.0	92.63	108.7				
16	D	1450	1	70339	16250	80.4	374.22	439.1	Y4004-4 (6kv)	500	TL11 $\frac{110 \times 215}{95 \times 175}$	M30 × 800
			2	79131	16014	81.2	410.95	482.2				
			3	87923	15640	80.4	451.14	529.4				
			4	96716	15210	78.6	493.92	579.6	Y4503-4 (6kv)	800	TL12 $\frac{120 \times 215}{95 \times 175}$	M30 × 800
			5	105500	14663	76.0	538.43	631.8				
			6	114300	13983	73.0	580.35	681.0				
			7	123090	13324	70.0	622.26	730.2				
		960	1	46569	6911	80.4	108.60	127.4	Y355M2-6	200	TL11 $\frac{95 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
			2	52390	6813	81.2	119.26	139.9				
			3	58211	6659	80.4	130.92	153.6				
			4	64032	6481	78.6	143.34	168.2	Y355L2-6	220	TL11 $\frac{95 \times 175}{95 \times 175}$	M24 × 630
			5	39854	6254	76.0	156.25	183.3				
			6	75675	5971	73.0	168.42	197.6				
			7	81496	5696	70.0	180.58	211.9				

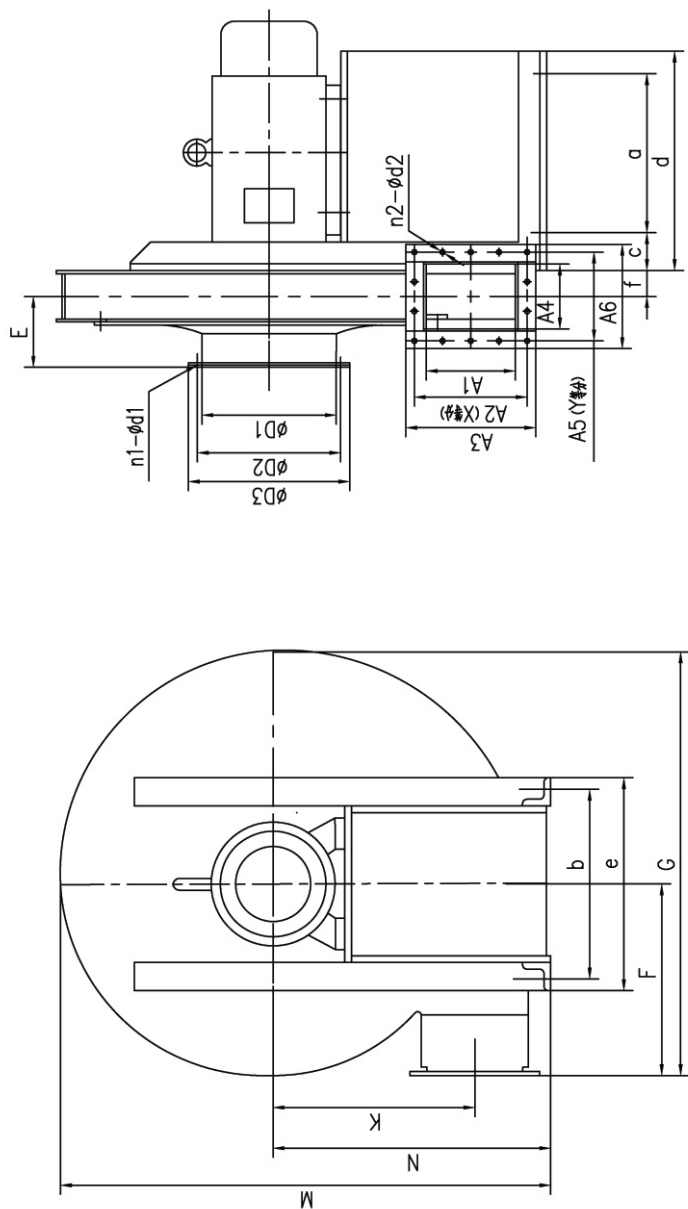


图1 9-19系列No4~6.3A高压离心通风机安装及外形尺寸图

9-19、9-26系列No4~6.3A离心通风机外形及安装尺寸表

系列	机号 No	进口尺寸				出口尺寸										外形尺寸								基础尺寸				地脚螺栓 (四套)	重量 (kg) 不包括电机
		D1	D2	D3	n1-d1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	X	Y	n2-d2	E	F	G	K	M	N	a	b	c	d	e	f			
9-19	4	180	205	230	8-Φ7	128	160	182	92	126	148	4	3	14-Φ7	100	262	578	286	715	420	200	350	50	300	385	35	M12×300	59	
	4.5	200	225	250	8-Φ7	144	176	198	104	135	160	4	3	14-Φ7	110	295	661	322	782	450	200	390	50	300	430	39	M12×300	75	
	5	224	254	284	8-Φ7	160	192	214	115	150	171	4	3	14-Φ7	126	328	734	358	868	500	340	450	50	440	495	43	M12×300	80	
	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	107	
	6.3	280	320	360	8-Φ10	202	236	258	145	180	204	4	3	14-Φ7	157	413	952	451	1085	620	450	570	60	570	626	55	M16×400	170	
		4	224	254	284	8-Φ7	196	228	250	128	165	184	4	3	14-Φ7	132	360	711	287	761	450	200	390	50	300	430	49	M12×300	70
9-26	4.5	250	280	310	8-Φ10	221	252	275	144	177	200	4	3	14-Φ7	147	405	799	322	849	500	340	450	50	440	495	55	M12×300	90	
	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	120	
	5.6	315	355	395	8-Φ10	274	305	328	179	212	235	5	4	18-Φ7	186	504	993	402	1053	620	450	570	60	570	626	68	M16×400	153	
	6.3	355	395	435	8-Φ10	309	340	365	202	236	261	5	4	18-Φ7	209	567	1117	451	1167	680	550	680	70	690	728	77	M20×500	238	

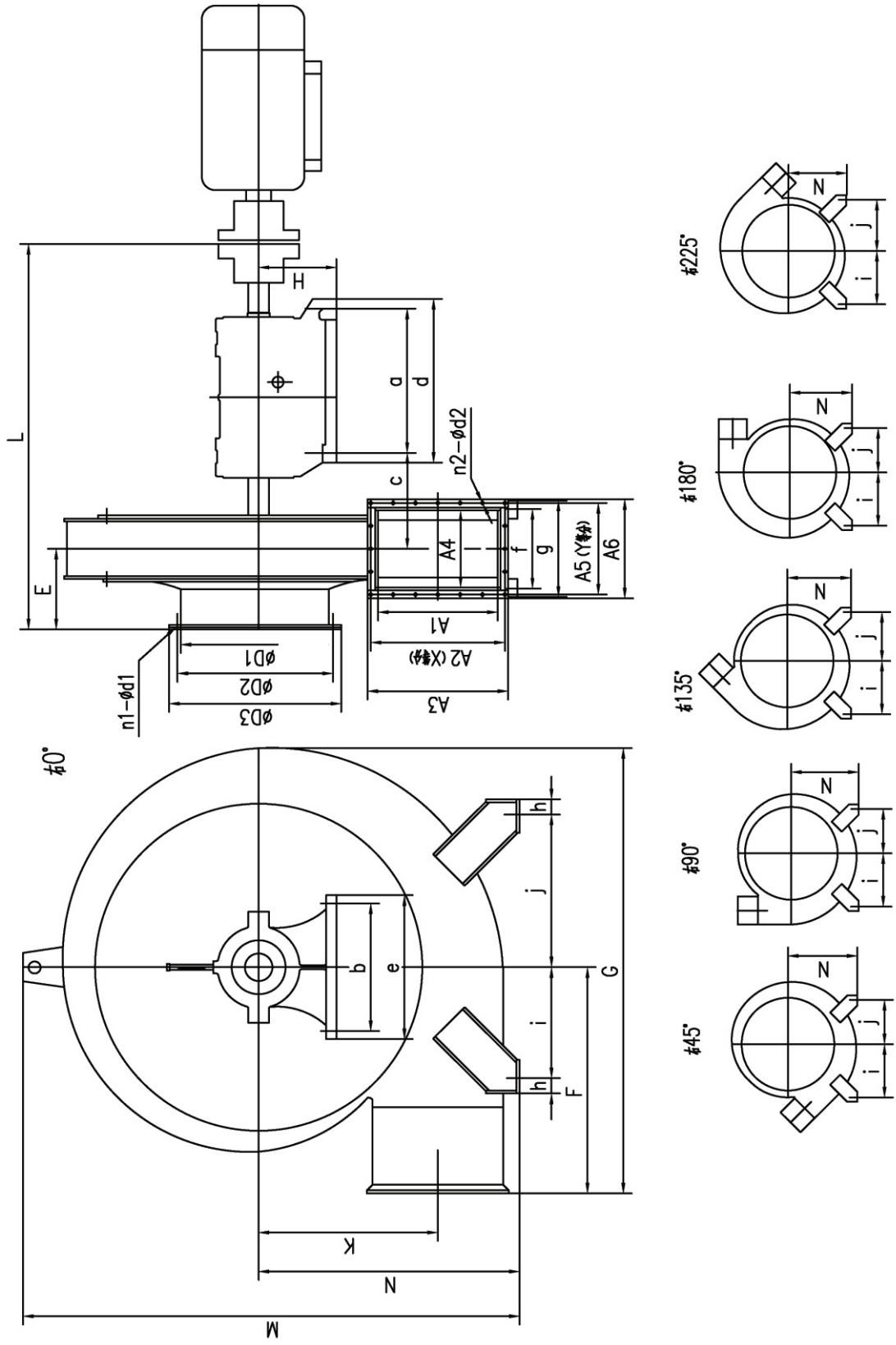


圖2 9-19 系列 7.1~16D 高壓離心通風機安裝及外形尺寸圖

9-19、9-26系列№7.1~16D离心通风机外形及安装尺寸表

系列	机号 No	进口尺寸				出口尺寸											外形尺寸											基础尺寸										
		D1	D2	D3	n1-Φd1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	X	Y	n2-Φd2	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	253	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									
	7.1	400	450	500	8-12	348	390	414	227	272	296	6	4	20-10	237	636	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	572	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	625	10	7	34-12	524	1440	2380	1148	2271	2945	500	900	900	544	1000	1000	484	548	112									

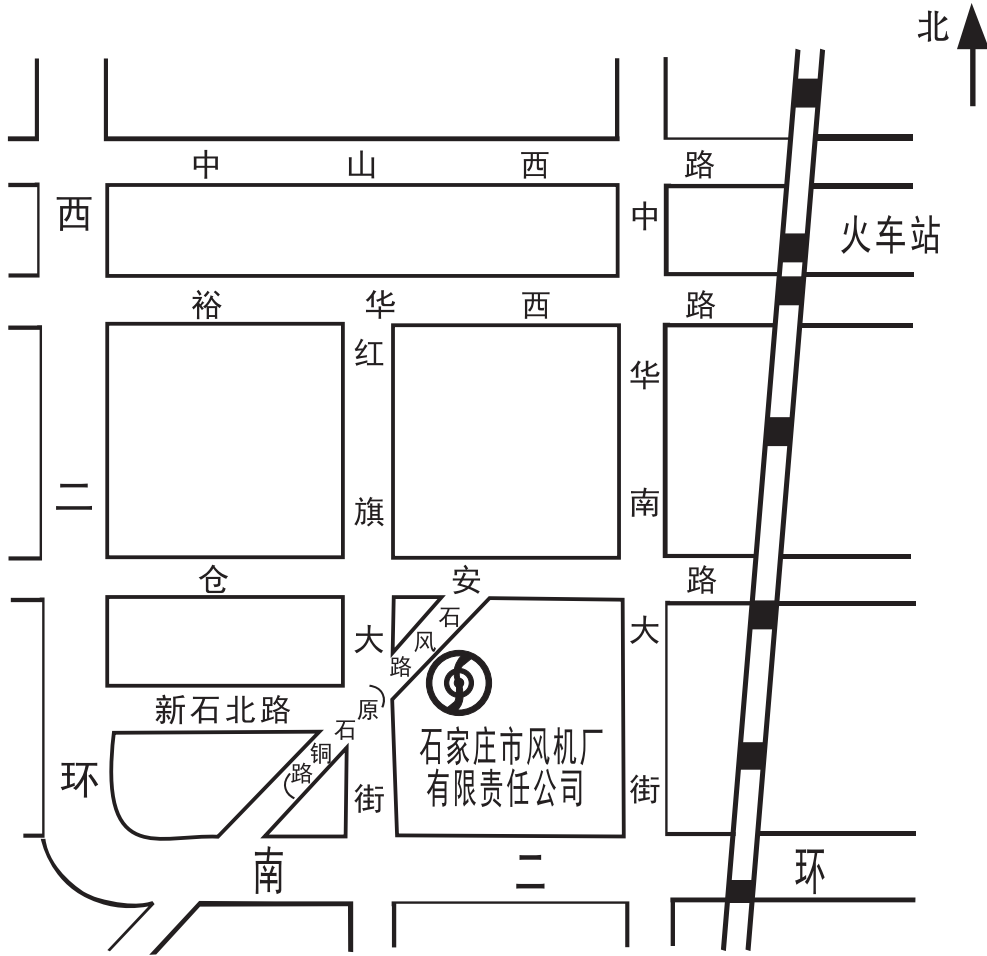
9-19、9-26系列№7.1~16D离心通风机外形及安装尺寸表

系列	机号 No	轴承箱地脚 螺栓(四套)	机壳地脚 螺栓(四套)	电机地脚 螺栓(四套)	重量	各出口方向即可中心高及基础尺寸																	
						右0			右45			右90			右135			右180			右225		
		规格	规格	规格		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	M20×500	530	690	380	420	610	450	400	400	580	450	400	560	450	400	530	450	400	530	450
	8	M24×630	M20×500	M20×500	564	775	460	500	670	520	440	440	640	520	450	610	520	460	580	500	500	500	500
	9	M24×630	M20×500	M20×500	640	860	520	580	760	600	500	500	720	600	550	700	600	500	650	600	600	600	580
	10	M24×630	M20×500	M20×500	715	950	580	650	835	650	550	550	800	650	550	760	650	550	720	650	600	600	600
	11.5	M30×800	M20×500	M20×500	1221	1060	380	420	940	800	600	600	900	800	700	860	800	700	810	750	750	750	750
	12.5	M30×800	M20×500	M20×500	1380	1175	410	470	1035	900	700	700	990	900	780	945	850	780	900	820	820	820	820
9-26	14	M36×1000	M30×800	M30×800	2445	1310	450	500	1160	950	800	800	1110	950	850	1060	900	850	1000	900	900	900	900
	16	M36×1000	M30×800	M30×800	2882	1500	500	560	1320	1040	880	880	1260	1040	880	1190	1040	900	1140	1040	1040	1040	960
	7.1	M24×630	M20×500	M20×500	545	755	320	420	655	520	420	420	620	500	420	585	500	480	550	480	480	480	480
	8	M24×630	M20×500	M20×500	610	845	350	500	730	600	500	500	700	600	500	650	500	500	610	550	550	550	550
	9	M24×630	M20×500	M20×500	644	940	400	550	820	650	550	550	775	650	550	730	650	550	685	600	600	600	580
	10	M24×630	M20×500	M20×500	836	1035	470	600	900	700	600	600	850	700	600	800	700	600	750	650	650	650	600
9-26	11.2	M30×800	M20×500	M20×500	1364	1160	550	700	1020	850	700	700	960	850	700	900	800	700	850	750	750	750	750
	12.5	M30×800	M20×500	M20×500	1547	1285	600	800	1125	940	740	740	1060	940	740	1000	900	740	940	820	820	820	800
	14	M36×1000	M30×800	M30×800	2840	1420	650	800	1250	950	800	800	1200	950	850	1120	900	850	1080	900	900	900	900
	16	M36×1000	M30×800	M30×800	3696	1650	700	950	1420	1100	900	900	1350	1100	950	1250	1100	1000	1200	1000	1000	1000	900

宗 旨

一心为了用户

一切服从质量



厂址：河北省石家庄市桥西区石风路19号

邮编：050091

电话：0311-83832560 83827132

传真：0311-83805227