

风机的用途

G4-73 和 Y4-73 型锅炉通、引风机主要适用于火力发电厂中 2—670t/h 蒸汽锅炉的通、引风系统。在无其它特殊要求时，G4-73 亦可用于在矿井通风及一般通风。

通风机输送的介质为空气，最高温度不得超过 80℃；引风机输送的介质为烟气，最高温度不得超过 250℃。

在引风机前，必须加装除尘装置，以尽可能减少进入风机中烟气的含尘量。根据一般电厂的使用情况，所配除尘器效率不得低于 85%。

风机的型式

- 1、通风机与引风机均制成单吸入，各有 №8—29.5 共 13 个机号。
- 2、从电机一端正视，叶轮顺时针旋转者称右旋风机，以“右”表示；反之为左旋风机，以“左”表示。
- 3、风机的出风口位置，以机壳的出风口角度表示。
- 4、风机的传动方式为 D 式，均采用弹性联轴器联接。

风机的结构

风机主要由叶轮、机壳、进风口、调节门及传动部分组成。

1、叶轮——12 后倾机翼斜切形叶片焊接于锥弧形前盘与平板后盘中间。由于采用了机翼形叶片，保证了风机主效率、低噪声、高强度。叶轮经静动平衡校正和超速运转试验，故运转平稳可靠。同一机号的通、引风机叶轮，结构相同，但材质不同，一般来说通风机选 A3，引风机选 16Mn。

2、机壳——用普通钢板焊接成蜗形体。单吸入风机的机壳做成三种不同形式（№8—12 机壳作成整体结构，不能拆开，№14—16 机壳作成两开式，№18—29.5 机壳作成三开式）。对引风机，蜗形板作了适当加厚，以防磨损。

3、进风口——收敛、流线型的进风口制成整体结构，用螺栓固定于风机入口一

侧。

4、调节门—用来调节流量的装置，轴向安装于进风口之前。调节范围由 0 度（全开）到 90 度（全闭）。调节门的搬把位置：从进风口方向看在右侧，对右旋风机，搬把由下往上推是由全闭到全开方向，对左旋风机，搬把由上往下拉是由全闭到全开方向。

5、传动—传动部分的主轴由优质钢制成，本风机均采用滚动轴承。轴承箱有两种形式：№8—16 用整体的筒式轴承箱；№18—29.5 用两个独立的枕式轴承箱。轴承箱上装有温度计和油位指示器（仅引风机）。润滑油采用 30 号机械油，加油量按油位标示要求。№8—16 整体筒式轴承箱如采用干油时，在轴承箱内滚珠一侧应加挡油板，其固定槽予已制。引风机备有水冷装置，因此，须加输水管，耗水量随气温不同而异，一般按 $0.5—1\text{m}^3/\text{h}$ 考虑。

风机的性能与选择

GY4-73 型风机只出给№10 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可计算№8-28 所有机号的有因次性能。

由无因次参数计算有因次参数的公式为：

$$Q=900\pi D_2^2 U_2 \Phi \quad (\text{m}^3/\text{h}) \quad K_p = \frac{\rho_1 U_2^2 \varphi}{101300} \left[\left(\frac{\rho_1 U_2^2 \varphi}{354550} + 1 \right)^{3.5} - 1 \right]$$

$$P = \rho_1 U_2^2 \Psi / K_p \quad (\text{Pa}) \quad P_{in} = \frac{\pi D_2^2}{4000} \rho_1 U_2^3 \lambda \quad (\text{KW})$$

$$P_{re} = \frac{P_{in}}{\eta_m} K \quad (\text{KW})$$

式中：

P—全压 (Pa)

Q—流量 (m^3/h)

D2—叶轮叶片外缘直径 (m)

U2—叶轮叶片外缘线速度 (m/s)

Kp—全压压缩性系数

Pin—内功率 (KW)

Pre—所需功率 (KW)

ηm—机械效率，D 式传动取 0.98

ρ1—进气密度 (kg/m³)

K—电机储备系数，通风机取 1.15，引风机取 1.3

GY4-73№10 样机无因次性能表

	1	2	3	4	5	6	7	8
Φ	0.147	0.166	0.186	0.205	0.224	0.243	0.263	0.282
Ψ	0.472	0.470	0.465	0.453	0.432	0.403	0.362	0.315
Ψd	0.0193	0.0246	0.0309	0.0375	0.0448	0.0528	0.0619	0.0712
λ	0.0874	0.0938	0.1009	0.1067	0.1115	0.1144	0.115	0.1119
ηin	0.794	0.832	0.857	0.87	0.868	0.856	0.828	0.794

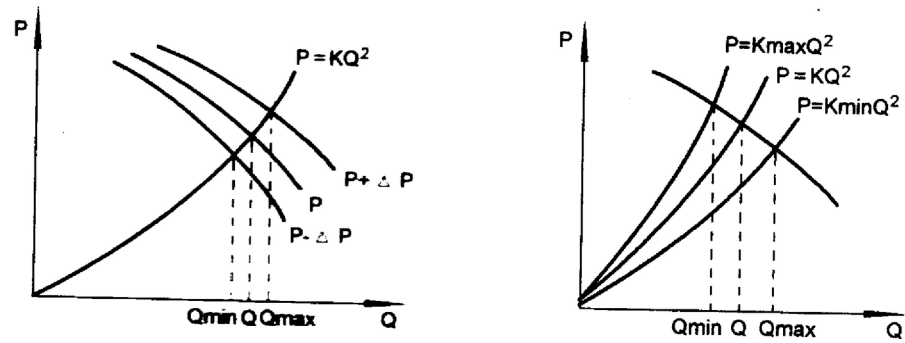


图 3 管网特性和全压偏差与流量关系

流量过多或不足的处理：

在使用时，常常发现流量过多或不足的现象。产生这种现象的原因很多，如在

使用过程中流量发生时大时小的现象，主要由于管网中的阻力时大时小或风机在飞动区工作等缘故；如果是在使用过程中，经过较长时间逐渐减少，或在短时间内突然减少，则主要是由于管网堵塞。

在新风机安装后，进行运转时就发生流量过大或不足现象，其主要原因有下列几点：

(1)管网阻力实际值与计算值相差过大。一般管风特性方程式： $P=KQ^2$ ，式中 K 一阻力系数，如实际值 K 小于计算 K ，则流量增大，反之则流量减少。

(2)选择时未考虑风机本身全压偏差 ΔP 影响，当风机实际全压为正偏差时，则流量增大，为负偏差时，则流量减少。

在新风机安装后，开始正式运转时，或在使用过程中发生流量过大或过小时，可采用下列方法之一消除：

(1)利用调节门的开闭程度调节流量。

(2)改变风机转速调节流量。

(3)调换新的压力较高或较低的风机调节流量。

(4)改变管网阻力系数调节流量。

必须指出的是：一般都采用节流装置来调节流量，但当实际流量比所需流量大得很多时，这种方法浪费电力过多，很不经济，如条件允许，通常用降低风机转速或调换压力较低的风机。

当调节门全开时，流量仍嫌过小，此时应设法减小管网阻力系数，以增加流量，亦可采用提高风机转速和调换压力较高的风机，但风机的最大转速不得超性能表之最高转速。

风机性能一般指在标准状态下输送空气的性能。引风机指定状态为大气压力 $P_a=101300\text{Pa}$ ，气体温度 $t=200^\circ\text{C}$ ，气体密度 $\rho=0.745\text{kg/m}^3$ 。性能表中性能均指

调节叶片为全开 0 度时。订货时以性能表为准。

当实际使用状态与上述指定状态不符时，则必须把实际使用状态的性能换算到指定状态的性能，然后根据换算性能选择风机。其换算公式如下：

$$Q_0 = Q \frac{n_0}{n} \quad (\text{m}^3/\text{h}) \quad P_0 = P \left(\frac{n_0}{n} \right)^2 \frac{\rho_0}{\rho} \frac{K_p}{K_{p0}} \quad (\text{Pa})$$

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

式中：

n —转速(r/min) η_{in} —内效率，有注脚 0 为指定状态，无注脚 0 为使用状态

安装调试和操作

在安装前首先应准备好安装所需的材料及工具，并对风机各部机件进行检查，对叶轮、主轴和轴承等更应仔细检查，如发现损伤，应该修好，然后用煤油清洗轴承箱内部。

在安装操作过程中必须注意下列几点：

- 1、在一些接合面上，为防生锈，减少拆卸困难，应涂上润滑脂或机油。
- 2、在上接合面的螺栓时，如有定位销钉、应先上好销钉再拧紧螺栓。
- 3、检查机壳内及其它壳体内部，不应有掉入和遗留的工具或杂物。

(二) 安装要求

- 1、按图纸所示位置及尺寸安装。
- 2、保证主轴的水平位置，并测量主轴与电机轴的同心度及联轴器两端的不平行度。两轴不平行允差为 0.05mm，联轴器两端面不平行度允差为 0.05mm。
- 3、安装调节门时，注意不要装反，要保证进气方向与叶轮旋转方向一致。
- 4、风机安装后，拨动转子，检查是否有过紧或与固定部分刮蹭现象。
- 5、安装风机进口出口管道时，重量不应加在机壳上。

6、全部安装后，经总检合，方可试运转。

(二) 风机的试运转

1、风机的试运转应在无载荷（关闭进气管道闸门或调节门）情况下进行。

2、如运转情况良好，再转入满载荷（规定全压和流量）运转。

3、满载荷运转，对新安装风机不少于 2 小时，对修理后的风机不少于半小时

(三) 风机的操作

1、风机启动时，应做下列准备工作：

关闭调节门。

检查风机各部的间隙尺寸，转动部分与固定部分有无刮蹭现象。

联轴器应加保护罩。

检查轴承的油位是否在最高油位（第一次试车油位漫过油窗,其他参考标牌）。

点车检查叶轮旋向与标牌是否一致，各部接线、仪表是否显示正常，有无漏水、漏电、漏油现象和异味、异响、异震、松动等现象，如有应排除之。

2、风机启动后，逐渐开大调节门，直达正常工况。运转过程中，轴承温升不得超过周围环境 40°C 。轴承部位的均方根振动速度值不得大于 6.3mm/s 。

3、下列情况下，必须紧急停车：

发觉风机有剧烈的噪声；

轴承的温度剧烈上升；

风机发生剧烈振动和撞击。

风机的维护

(一) 风机维护工作制度

1、风机必须专人使用，专人维修。

2、风机不许带病运行。

3、定期清除风机内部的灰尘，特别是叶轮上的灰尘、污垢等杂质，以防止锈蚀和失衡。

4、风机维修必须强调首先断电停车。

(二) 风机正常工作运转中的注意事项

1、如发现流量过大，或短时间内需要较小的流量时，可利用调节门进行调节。

2、对温度计及油标的灵敏性定期检查。

3、除每次拆修后应更换润滑油外，正常情况下 1-3 月更换一次润滑油。

(三) 风机的主要故障及原因

1、轴承箱剧烈振动

风机轴与电机轴不同心，联轴器装歪；

机壳或进风口与叶轮磨擦；

基础的刚度不牢固；

叶轮铆钉松动或叶轮变形；

叶轮轴盘与轴松动，或联轴器螺栓松动；

机壳与支架、轴承箱与支架、轴承箱盖与座等联接螺栓松动；

风机进出气管道安装不良；

转子不平衡；

引风机叶片磨损。

2、轴承温升过高

轴承箱剧烈振动；

润滑油脂质量不良、变质、含有过多灰尘、粘砂、污垢等杂质；

轴承箱盖、座联接螺栓紧力过大或过小；

轴与滚动轴承安装歪斜，前后二轴承不同心；

滚动轴承损坏。

3、电机电流过大或温升过

开车时进气管道闸门或节流阀未关严；

流量超过规定值；

风机输送气体的密度过大或粘性物质；

电机输入电压过低或电源单相断电；

联轴器联接不正，皮圈过紧或间隙不匀；

受轴承箱剧烈振动的影响。

淄博新华风机有限公司

2013-06

G4-73№8D 、 9D 、 10D 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 (1 套) GB4323-84 (ST0103)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺母 GB6170-86 (4 个)	垫圈 GB96-85 (4 个)
								型号	功率 kw				
8	D	1450	161	2	79.4	11.8	13.8	Y180	18.	<u>48×112</u> T 65×142 (200-65×48)	M12×300	M12	12
			56	1	83.2	0	5	M-4	5				
			182	0	85.7	12.6	14.8						
			44	4	87	7	6						
			204	2	86.8	13.6	15.9						
			42	0	85.6	3	9						
			225	9	82.8	14.4	16.9						
			30	5	79.4	2	2						

				1 6 1 1 1 4 0 0									
9	D	145 0	230 03 259 76	2 6 6 8	79.4 83.2 85.7 87	21.2 7 22.8 3	24.9 6 26.7 8	Y200 L-4	30	$\frac{55 \times 112}{1 \ 65 \times 142}$ (200- 65×55)	M16×400	M16	16

				2 2 7 5 2 0									
9	D	960	152 29 171 98	1 1 6 3	79.4 83.2 85.7 87	6.17 6.62 7.13 7.54	7.24 7.77 8.36 8.85	Y160 L-6	11	$\frac{42 \times 112}{1 \ 65 \times 142}$ (200- 65×42)	M12×300	M12	12

				9									
				9									
				3									
				8									
				9									
				1									
				7									
				7									
				5									
10	D	145	315	3	79.4	36.0	42.2	Y250	55	<u>65×112</u> 1 65×142	M20×500	M20	20
		0	54	3	83.2	2	7	M-4					
			356	0	85.7	38.6	45.3						
			33	1	87	6	6			(200-			
			399	3	86.8	41.5	48.7			65×65)			
			26	2	85.6	8	9						
			440	8	82.8	44.0	51.6						

				3									
				2									
				5									
				2									
				5									
				2									
				1									
				9									
				4									

G4-73№10D 、 11D 离心通风机性能与选用件表

机 号	传 动	转 速	流 量	全 压	内 效	内 功	所 需	电 动 机	联 轴 器 (1	地 脚 螺 栓 GB799-	螺 母 GB6170-	垫 圈 GB96-85
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	------------------	-------------------	----------------	----------------

		方 式	r/ min	m³ /h	P a	率 %	率 kw	功 率 kw	型 号	功 率 kw	套) GB43 23- 84 (ST01 03)	88 (4 个)	86 (4 个)	(4 个)	
10		D	960	20	1	79.	10.	12.	Y180 L-6	15	<u>48×112</u> T 65×142	M12×300	M12	12	
			89	4	4	45	26								
			1	3	83.	11.	13.								
			23	7	2	22	16								(200- 65×48)
			59	1	85.	12.	14.								
			1	4	7	07	16		Y200 L-6	18. 5	<u>55×112</u> T 65×142	M16×400	M16	16	
			26	3	87	12.	14.								
			43	1	86.	76	98								(200- 65×55)
			4	1	8	13.	15.								
			29	4	85.	34	65								
			13	1	6	13.	16.								
			4	6	82.	68	06								

[illegible]

				9									
10	D	730	15	58	79.	4.6	5.6	Y160	7.5	$\frac{42 \times 112}{T \ 65 \times 142}$	M12×300	M12	12
			88	2	4	0	3	L-8					
			6	9	83.	4.9	7.7			(	200-		
			17	8	2	3	9			65×42	)		
			93	2	85.	55.	6.2						
			9	6	7	31	3						
			20	8	87	5.6	6.5						
			10	1	86.	1	9						
			0	7	8	5.8	6.8						
			22	7	85.	6	8						
			15	9	6	6.0	7.0						
			4	6	82.	2	6						
			24	7	8	6.0	7.1						

			20	5									
			7	9									
			26	7									
			26	0									
			0	8		5	0						
			28	6	79.	5.8	6.9						
			42	3	4	8	1						
			2	6									
			30	5									
			47	5									
			5	3									
11	D	145	41	4	79.	58.	68.	Y280	75	75×142 TL 75×142 (240-75×75)	M20×500	M20	20
		0	99	0	4	01	07	S-4					
			9	0	83.	62.	73.	Y280	90				
			47	3	2	26	05	M-4					
			42	3	85.	66.	78.						

[illegible]

			80 57 0	4 1 1 3 0 6									
11	D	960	27 80 6	1 7 4 1	79. 4 83. 2	16. 83 18. 07	19. 75 21. 20	Y200 L2-6 Y225	22 30	1 $\frac{55 \times 112}{75 \times 142}$ (200- 75×55)	M16×400	M16	16

			74	1									
			8	4									
			53	8									
			34	5									
			3	1									
				3									

G4-73№11D 、 12D 离心通风机性能与选用件表

机	传	转	流	全	内	内	所	电	联	地	螺	螺	垫
号	动	速	量	压	效	功	需	机	轴	脚	母	母	圈
									(1	栓 GB799-	GB6170-86		

		方	r/	m ³ /	P	率	率	功	型	功	套) GB43			GB96-
		式	min	h	a	%	kw	率	号	率	23-	88	(4	85
								kw		kw	84 (ST010	(4	个)	(4
											3)	个)		个
														)
11	D	730	21	1	79.4	7.4	8.6	Y180	11		T <u>48×112</u> 75×142	M12×300	M12	12
			14	0	83.2	0	9	L-8						
			4	0	85.7	7.9	9.3							
			23	4	87	4	2				(200-			
			87	1	86.8	8.5	10.				75×48)			
			7	0	85.6	5	03							
			26	0	82.8	9.0	10.							
			75	0	79.4	4	61							
			4	9		9.4	11.							
			29	8		4	08							
			48	9		9.6	11.							

[illegible]

12	D	145	54	4	79.4	89.	105			$\frac{80 \times 175}{T \ 75 \times 142}$	M24×630	M24	24
		0	52	7	83.2	63	.17	Y315	132				
			6	7	85.7	96.	112	M1-4		(290-			
			61	7	87	19	.87			75×80)			
			57	4	86.8	103	121	Y315	160	$\frac{80 \times 175}{T \ 75 \times 142}$			
			4	7	85.6	.46	.40	M2-4					
			68	5	82.8	109	128						
			99	6	79.4	.49	.47						
			2	4		114	134						
			86	7		.33	.15						
			04	0		117	137						
			0	5		.31	.65						
			83	4		117	138						
			08	5		.92	.36						
			8	8		114	134						
			90	2		.75	.65						

[illegible]

12	D	960	36	2	79.4	26.	30.			$\frac{65 \times 142}{T \ 75 \times 142}$	M20×500	M20	20
			10	0	83.2	01	52	Y250	37				
			0	7	85.7	27.	32.	M-6		(200-			
			40	5	87	91	76			75×65)			
			76	2	86.8	30.	35.	Y280	45	$\frac{75 \times 142}{T \ 75 \times 142}$			
			6	0	85.6	03	23	S-6					
			45	6	82.8	31.	37.						
			67	6	79.4	77	29			(200-			
			7	2		33.	38.			75×75)			
			50	0		18	94						
			34	4		34.	39.						
			4	4		05	95						
			55	1		34.	40.						
			01	9		22	16						
			0	9		33.	39.						
			59	0		30	08						

[illegible]

12	D	730	27	1	79.4	11.	13.	Y200 L-8	15	<u>55×112</u> T 75×142	M16×400	M16	16
			45	1	83.2	44	42			(200- 75×55)			
			1	9	85.7	12.	14.	Y225 S-8	18. 5	<u>60×142</u> TL 75×142			
			30	6	87	27	40			(200- 75×60)			
			99	1	86.8	13.	15.						
			9	1	85.6	20	49						
			34	9	82.8	13.	16.						
			73	1	79.4	97	39						
			4	1		14.	17.						
			38	1		59	12						
			28	7		14.	17.						
			2	8		97	57						
			41	1		15.	17.						
			83	1		05	66						
			0	4		14.	17.						
			45	8		64	18						

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 (1 套) GB4323-84 (ST0103)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺母 GB6170-86 (4 个)	垫圈 GB96-85 (4 个)
								型号	功率 kw				
14	D	1450	865697777	654165	79.483.285.78786.885.682.879.4	193.71207.90223262236.66247	227.30243.96262.41277.7289	Y355L1-4	280315	TL11 ^{95×175} / _{95×175} (350-95×95)	M24×630	M24	24

				9 9 0 4									
14	D	960	57 32 6 64 73 5 72 53 4	2 8 3 1 2 8 1 9 2	79.4 83.2 85.7 87 86.8 85.6 82.8 79.4	56. 22 60. 33 64. 90 68. 68 71.	65. 97 70. 80 76. 16 80. 56 84.	Y315 S-6 Y315 M1-6	75 90	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24

				1 6 6 1									
14	D	730	43 59 1 49 22 5 55 15 6	1 6 3 0 1 6 2 3 1	79.4 83.2 85.7 87 86.8 85.6 82.8 79.4	24. 72 26. 53 28. 54 30. 20 31.	29. 01 31. 13 33. 49 35. 44 37.	Y280 S-8 Y280 M-8	37 45	TL10 $\frac{75 \times 142}{95 \times 175}$ (290-95×75)	M20×500	M20	20

[illegible]

				2									
				4									
				9									
				1									
16	D	960	85	3	79.4	109	128	Y355	185	TL11 $\frac{95 \times 175}{95 \times 175}$	M24×630	M24	24
			57	7	83.2	.60	.60	M2-6		(290-95×95)			
			1	0	85.7	117	138						
			96	9	87	.63	.03						
			63	3	86.8	126	148						
			1	6	85.6	.53	.47						
			10	9	82.8	133	157						
			82	3	79.4	.91	.12						
			70	3		139	164						

[illegible]

				8									
				3									
				6									
				2									
				4									
				6									
				5									

G4-73№16D 、 18D 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 (1 套) GB4323-84 (ST0103)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺母 GB6170-86 (4 个)	垫圈 GB96-85 (4 个)
								型号	功率 kw				

16	D	730	6506	213	7	48.1	56.5	Y315		TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24×630	M24	24
			9	3	9	9	5	M1-8		(290-95×80			
			7348	212	.	51.7	60.6						
			0	4	4	2	9						
			8233	210	8	55.6	65.2						
			3	1	3	4	9						
			9074	204	.	58.8	69.0						
			3	7	2	8	9						
			9915	195	8	61.4	72.1						
			3	1	5	8	5						
			1075	181	.	63.0	74.0						
			60	9	7	8	2						
			1164	163	8	63.4	74.4						
			10	3	7	1	1						
			1248	142	8	61.7	72.4						
			20	0	6	0	1						

					.								
					8								
					8								
					5								
					.								
					6								
					8								
					2								
					.								
					8								
					7								
					9								
					.								
					4								

16	D	580	5169	134	7	24.1	28.3	Y315S		TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24×630	M24	24
			9	3	9	7	6	-10		(290-95×80			
			5838	133	.	25.9	30.4						
			1	7	4	4	4						
			6541	132	8	27.9	32.7						
			5	3	3	1	5						
			7209	128	.	29.5	34.6						
			7	9	2	3	5						
			7877	122	8	30.8	36.1						
			9	8	5	4	8						
			8546	114	.	31.6	37.1						
			2	6	7	4	3						
			9249	102	8	31.8	37.3						
			5	9	7	0	2						
			9917	895	8	30.9	36.1						
			8		6	5	3						

					. 8 8 5 . 6 8 2 . 8 7 9 . 4								
18	D	960	1218 30	471 0	7 9	197. 51	231. 77	Y355- 6	280	TL11 $\frac{100 \times 215}{130 \times 255}$ (350-130×100)	M24×630	M24	24

			1375	469	.	211.	248.			TL11 $\frac{110 \times 215}{130 \times 255}$	M36×1000	M36	36
			80	0	4	97	73			(350-130×110)			
			1541	463	8	228.	267.						
			60	9	3	02	57						
			1699	451	.	241.	283.						
			10	8	2	3	15						
			1856	430	8	251.	295.						
			50	5	5	97	67						
			2014	401	.	258.	303.						
			00	2	7	53	37						
			2179	359	8	259.	304.						
			80	9	7	88	95						
			2337	312	8	252.	296.						
			30	6	6	88	74						
					.								
					8								

					8 5 . 6 8 2								
18	D	730	9264 8 1046 20	270 5 269 3	7 9 . 4	86.8 5 93.2 1	101. 91 109. 37	Y355 M1-8	132	TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$ (350-130×95)	M24×630	M24	24

			1172	266	8	100.	117.						
			20	4	3	26	64						
			1292	259	.	106.	124.						
			00	5	2	1	49						
			1411	247	8	110.	130						
			70	4	5	79	133.						
			1531	230	.	113.	37						
			50	6	7	67	134.						
			1657	207	8	114.	09						
			50	0	7	27	130.						
			1777	180	8	111.	46						
			30	0	6	19							
					.								
					8								
					8								
					5								

					.								
					6								
					8								
					2								
					.								
					8								
					7								
					9								
					.								
					4								

G4-73№18D 、 20D 离心通风机性能与选用件表

机	传	转	流	全	内	内	所	电	联	地	螺	螺	垫
号	动	速	量	压	效	功	需	机	轴	脚	母	母	圈
									(1	栓 GB799-	GB6170-86		

	方	r/ mi n	m³ /h	P a	率 %	率 kw	功 率 kw	型 号	功 率 kw	套) GB43 23- 84 (ST010 3)	88 (4 个)	(4 个)	GB96- 85 (4 个)
18	D	58 0	73 61 0 83 12 5 93 14 0 10 26	1 7 0 2 1 6 9 4 1 6 7	79. 4 83. 2 85. 7 87 86. 8 85. 6	43. 56 46. 75 50. 29 53. 22 55. 57 57.	51. 11 54. 86 59. 01 62. 45 65. 21 66.	Y315 M2- 10	75	TL11 $\frac{80 \times 175}{130 \times 255}$ (290-130×80)	M24×630	M24	24

[illegible]

20	D	96	16	5	79.	33	39			TL12 $\frac{110 \times 215}{130 \times 255}$	M36×1000	M36	36
		0	71	8	4	4.4	2.5			(410-130×110)			
			30	3	83.	9	0						
			18	7	2	35	42						
			87	5	85.	8.9	1.2						
			30	8	7	8	4						
			21	1	87	38	45						
			14	2	86.	6.1	3.1						
			70	5	8	5	3						
			23	7	85.	40	47						
			30	4	6	8.6	9.5						
			70	9	82.	5	2						
			25	5	8	42	50						
			46	5	79.	6.7	0.7						
			70	9	4	2	3						
			27	8		43	51						

20	D	730	12	3	79.	14	17	Y355-	220	TL11 $\frac{100 \times 215}{130 \times 255}$ (350-130×100)	M24×630	M24	24
			70	3	4	7.0	2.5	8					
			80	4	83.	7	8	Y355-	250				
			14	7	2	15	18	8					
			35	3	85.	7.8	5.2						
			10	3	7	4	1						
			16	3	87	16	19						
			08	3	86.	9.7	9.2						
			00	3	8	9	3						
			17	2	85.	17	21						
			72	9	6	9.6	0.8						
			30	7	82.	8	5						
			19	3	8	18	22						
			36	2	79.	7.6	0.1						
			60	1	4	3	6						
			21	1		19	22						

[illegible]

20	D	58	10	2	79.	73.	86.	Y355		TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$	M24×630	M24	24
		0	09	1	4	77	56	M2-	110	(350-130×95)			
			70	0	83.	79.	92.	10					
			11	4	2	17	90	Y355L	132				
			40	2	85.	85.	99.	-10					
			20	0	7	16	93						
			12	9	87	90.	10						
			77	5	86.	12	5.7						
			60	2	8	94.	5						
			14	0	85.	11	11						
			08	7	6	96.	0.4						
			10	2	82.	55	2						
			15	2	8	97.	11						
			38	0	79.	06	3.3						
			60	1	4	94.	0						
			16	8		44	11						

[illegible]

G4-73-11№22D 离心通风机性能与选用件表

机号	转速 r/min	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	轴功率 kw	理论功率 kw	附加功率 %	所需功率 kw	电动机	联轴器			底脚 垫板 部 (4 套)
									功 率 kw	F2508	风 机 轴	电 动 机 轴	3912
22D	960	686	23300	83.7	527	53	1	620	650	10-	160	120	012
		5	0	88.5	570	8	5	670	680	160×120			
		686	26100	91.2	606	58		711	780				

		5	0	92.5	637	1		748	850				
		679	29000	93.0	662	61		776					
		6	0	90.5	680	8		797					
		663	31900	87.2	695	65		815					
		0	0	84.0	698	0		820					
		637	34800			67							
		5	0			5							
22D	730	397	17700	83.7	232	23	1	273	310	10-	160	110	012

		2	0			7							
		397	19900			25							
		2	0			5							
		392	22000			27							
		3	0	88.5	250	1		294					
		384	24200	91.2	266	28		311					
		4	0	92.5	280	6		329					
		369	26400	93.0	290	29	5	340	370	160×110			
		7	0	90.5	298	6		350					
		345	28600	87.2	306	30		359					
		2	0	84.0	307	4		360					
		313	30800			31							
		8	0			2							
		281	33200			31							
		5	0			3							

22D	580	250	14100			11			165	10- 160×100	160	100	010
		1	0			8							
		250	15800			12							
		1	0			8							
		247	17500	83.7	116	13		136					
		1	0	88.5	126	7		147					
		242	19300	91.2	134	14		158					
		2	0	92.5	140	3	1	165					
		233	21000	93.0	146	14	5	171	180				
		4	0	90.5	150	9		176					
		217	22800	87.2	153	15		179					
		7	0	84.0	154	3		180					
		198	24500			15							
		1	0			6							
		177	26300			15							
		5	0			7							

22D	480	171	11600			67								
		6	0			72.								
		171	13100			5								
		6	0			77.								
		170	14500	83.7	66	5		77						
		6	0	88.5	71	81.		83						
		165	15900	91.2	76	5		89						
		7	0	92.5	80	1	93		10-					
		150	17400	93.0	83	5	97	140	160×110	160	110	012		
		0	0	90.5	85	86	100							
		149	18800	87.2	87	5	102							
		1	0	84.0	87	88.	102							
		136	20200			5								
		3	0			88.								
		121	21700			5								
		6	0											

G4-73-11№25D 、 28D 离心通风机性能与选用件表

机号	转速 r/min	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	轴功率 kw	理论功率 kw	附加功率 %	所需功率 kw	电动机	联轴器			底脚 垫板 部 (4 套)
									功 率 kw	F2508	风机轴	电动机轴	3912
25D	730	513	26000	83.7	440	44	1	516	570	10-	160	120	-012
		9	0	88.5	475	9	5	558	625	160×120			

		513 9 508 0 495 3 477	29200 0 32400 0 35600 0 38800	91.2 92.5 93.0 90.5 87.2 84.0	505 531 552 567 580 583	48 5 51 5 54 1 56		592 622 647 665 680 685	700				
25D	580	323 6	20600 0	83.7 88.5	220 238	22 4	1 5	258 278	280	10- 160×110	110	120	-012

		323	23200			24							
		6	0			2							
		319	25700			26							
		7	0			0							
		311	28200	91.2	254	27		300					
		9	0	92.5	266	2		312					
		300	30800	93.0	276	28		324					
		1	0	90.5	284	2		334	350	10- 160×120	160		
		280	33400	87.2	290	29		340					
		5	0	84.0	292	0		342					
		256	35900			29							
		0	0			6							
		229	38400			29							
		5	0			3							
25D	480	221	17100	83.7	125	12	1	147	165	10-	160	110	-012

		6	0			8							
		221	19200			13							
		6	0			8							
		219	21300			14							
		7	0	88.5	135	7		159					
		214	23400	91.2	144	15		169					
		8	0	92.5	151	4		177					
		206	25600	93.0	157	16	5	184	210	160×110			
		9	0	90.5	161	0		189					
		193	27600	87.2	165	16		193					
		2	0	84.0	165	4		193					
		175	29800			16							
		5	0			8							
		157	31800			16							
		9	0			8							

25D	730	640	36500			79							
		4	0			5							
		640	40000			86							
					780								
		4	0			0							
					842								
		633	45500	83.7		91		915					
					896								
		5	0	88.5		5		990					
					942								
		618	50000	91.2		96		1050					
					978								
		8	0	92.5		0	1	1105					
					100				1250				
		595	54500	93.0		99	5	1150		10- 200×180	200	180	
					5								
		3	0	90.5		7		1180					
					103								
		557	59000	87.2		10		1210					
					1								
		0	0	84.0		25		1210					
					103								
		507	63500			10							
					2								
		0	0			52							
		454	68000			10							
		1	0			52							

G4-73-11№28D 离心通风机性能与选用件表

机号	转速 r/min	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	轴功率 kw	理论功率 kw	附加功率 %	所需功率 kw	电动机	联轴器			底部垫板
									功率 kw	F2 55 4	风机轴	电动机轴	3912

28D	580	404	2890	83.7	38	3	15	453	TD118/44-	63	1-	200	130
		0	00	88.5	6	9		490	10	0	200×130		
		404	3250	91.2	41	4		522					
		0	00	92.5	8	4		546					
		400	3610	93	44	2		570					
		1	00	90.5	5	6		585					
		390	3960	87.2	46	4		597					
		3	00	84.0	6	5		604					
		375	4320		48	4							
		6	00		5	4							
		351	4680		49	7							
		1	00		8	5							
		319	5040		50	4							
		7	00		9	9							
		286	5400		51	5							
		4	00		1	5							

						0							
						8							
						5							
						1							
						9							
						5							
						2							
						1							

28D	480	277	2390	83.7	22	2	15	258	TD118/31-	40	1-	200	130
		5	00	88.5	0	0		280	12	0	200×130		
		277	2690	91.2	23	4		218					
		5	00	92.5	8	2		312					
		274	2680	93	25	4		324					
		6	00	90.5	4	3		331					
		268	3280	87.2	26	2		340					
		7	00	84.0	6	5		342					
		258	3580		27	9							
		9	00		6	2							
		241	3870		28	7							
		3	00		2	1							
		219	4160		29	2							
		7	00		0	8							
		197	4460		29	2							
		1	00		2	2							

						8							
						8							
						2							
						9							
						6							
						2							
						9							
						8							

28D	375	169	1870	83.7	10	1	15	123	TD143/16-	32	1-	200	140
		7	00	88.5	5	0		133	16	0	200×140		
		169	2100	91.2	11	7		143					
		7	00	92.5	4	1		150					
		167	2340	93	12	1		155					
		7	00	90.5	1	6		159					
		163	2560	87.2	12	1		163					
		8	00	84.0	7	2		162					
		157	2800		13	4							
		9	00		2	1							
		147	3030		13	3							
		1	00		5	0							
		134	3260		13	1							
		4	00		9	3							
		120	3520		13	5							
		6	00		9	1							

						3							
						8							
						1							
						4							
						2							
						1							
						4							
						2							

G4-73-11№29.5D 离心通风机性能与选用件表

机 号	转 速 r/ mi n	全 压 Pa	流 量 m ³ / h	空 气 效 率 %	理 论 功 率 kw	所 需 功 率 kw	电 动 机		联 轴 器		
							型 号	功 率 kw		风 机 轴	电 动 机 轴

29.5D	74 5	72	435		106	122	YLB173/41-8/10	1250/	1086	200	按 电 动 机 配
		18	000		3	0		63	×4		
		72	487		112	129	TSZ1430	1600	1086 ×3		
		18	000		5	5					
		70	541	83.7	120	139					
		61	000	88.5	0	0					
		69	595	91.2	126	146					
		63	000	92.5	5	0					
		66	649	93	132	153					
		98	000	90.5	5	0					
		62	702	87.2	136	156					
		76	000	84.0	0	0					
		57	756		140	161					
		08	000		0	5					
		51	810		139	160					
		00	000		0	5					

29.5D	59 6	46	348				TSZ1180	800	1086 ×3	200	按 电 动 机 配
		09	000								
		46	386				TSZ1430	1000			
		09	000								
		45	432	83.7	545	625					
		60	000	88.5	576	663					
		44	476	91.2	615	712					
		62	000	92.5	647	747					
		43	520	93	677	784					
		15	000	90.5	695	798					
		40	562	87.2	717	826					
		21	000	84.0	712	822					
		36	605								
		29	000								
		32	648								
36	000										

Y4-73№8D 、 9D 、 10D 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 P a	内 效 率 %	内 功 率 kw	所 需 功 率 kw	电 动 机		联 轴 器 (1 套) GB43 23- 84 (ST01 03)	地 脚 螺 栓 GB799- 88 (4 个)	螺 母 GB6170- 86 (4 个)	垫 圈 GB96-85 (4 个)
								型 号	功 率 kw				
8	D	145 0	161	1	79.4	7.33	9.73	Y160	11	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×42)	M12×300	M12	12
			56	3	83.2	7.87	10.4	M-4					
			182	0	85.7	8.46	4	Y160	15				
			44	3	87	8.96	11.2	L-4					
			204	1	86.8	9.35	3						
			42	2	85.6	9.60	11.8						
			225	9	82.8	9.65	9						

				2									
				9									
				9									
				8									
9	D	145 0	230	1	79.4	13.2	17.5	Y180	22	$TL8 \frac{48 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×48)	M12×300	M12	12
			03	6	83.2	1	2	L-4					
			259	5	85.7	14.1	18.8	Y200	30	$TL8 \frac{55 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×42)	M16×400	M16	16
			76	1	87	8	1	L-4					
			291	1	86.8	15.2	20.2						
			06	6	85.6	5	3						
			320	4	82.8	16.1	21.4						
			79	4	79.4	4	1						
			350	1		16.8	22.3						

10	D	1450	315	2	79.4	22.3	29.6	Y225	37	TL8 $\frac{60 \times 142}{65 \times 142}$ (200-65×60)	M16×400	M16	16
			54	0	83.2	7	8	S-4					
			356	4	85.7	24.0	31.8	Y225	45				
			33	1	87	1	5	M-4					
			399	2	86.8	25.8	34.2						
			26	0	85.6	3	6						
			440	3	82.8	27.3	36.2						
			04	3	79.4	4	6						
			480	2		28.5	37.8						
			83	0		4	6						
			521	1		29.2	38.8						
			61	1		9	5						
			564	1		29.4	39.0						
			55	9		4	5						
			605	5		28.6	38.0						
			33	9		5	0						

[illegible]

Y4-73№10D 、 11D 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 P a	内 效 率 %	内 功 率 kw	所 需 功 率 kw	电 动 机		联 轴 器 (1 套) GB43 23- 84 (ST01 03)	地 脚 螺 栓 GB799- 88 (4 个)	螺 母 GB6170- 86 (4 个)	垫 圈 GB96-85 (4 个)
								型 号	功 率 kw				
10	D	960	20	8	79.	6.4	8.6	Y160	11	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$ (200-65×42)	M12×300	M12	12
			89	9	4	9	1	L-6					
			1	1	83.	6.9	9.2						
			23	8	2	7	4						
			59	8	85.	7.5	9.9						
			1	7	7	0	4						
			26	8	87	7.9	10.						
			43	7	86.	3	52						

[illegible]

10	D	730	15	5	79.	2.8	3.7	Y160	5.5	TL8 $\frac{42 \times 112}{65 \times 142}$	M12×300	M12	12
			88	1	4	5	9	M2-8		(200-65×42)			
			6	5	83.	3.0	4.0						
			17	5	2	6	6						
			93	1	85.	3.3	4.3						
			9	2	7	0	7						
			20	5	87	3.4	4.6						
			10	0	86.	9	2						
			0	7	8	3.6	4.8						
			22	4	85.	4	3						
			15	9	6	3.7	4.9						
			4	4	82.	4	6						
			24	4	8	3.7	4.9						
			20	7	79.	6	8						
			7	1	4	3.6	4.8						
			26	4		6	5						

			26	3									
			0	9									
			28	3									
			42	9									
			2	5									
			30	3									
			47	4									
			5	3									
11	D	1450	41	2	79.	36.	47.	Y250	55	TL8 $\frac{65 \times 142}{75 \times 142}$	M20×500	M20	20
			99	4	4	03	80	M-4		(200-75×65)			
			9	7	83.	38.	51.	Y280	75	TL8 $\frac{75 \times 142}{75 \times 142}$			
			47	4	2	67	30	S-4		(200-75×75)			
			42	2									
			7	4	85.	41.	55.						
				6	7	60	18						
			53	3	87	44.	58.						

[illegible]

			0	9									
				1									
				8									
				9									
				3									
11	D	960	27	1	79.	10.	13.	Y200	18.	TL8 $\frac{55 \times 112}{75 \times 142}$	M16×400	M16	16
			80	0	4	46	87	L1-6	5	(200-75×55)			
			6	7	83.	11.	14.						
			31	9	2	22	89						
			40	1	85.	12.	16.						
			0	0	7	07	01						
			35	7	87	12.	16.						

[illegible]

			3	2 7 7 1 9									
--	--	--	---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Y4-73№11D 、 12D 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 (1 套) GB4323-84 (ST0103)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺母 GB6170-86 (4 个)	垫圈 GB96-85 (4 个)
								型 号	功 率 kw				
11	D	730	21 14	6 2	79.4 83.2	4.6 0	6.1 0	Y160 L-8	7.5	TL8 $\frac{42 \times 112}{75 \times 142}$ (200-75×42)	M12×300	M12	12

			37	4									
			82	7									
			9	8									
12	D	1450	54	2	79.4	55.	73.	Y280	90	$TL8 \frac{75 \times 142}{75 \times 142}$ (200-75×75)	M20×500	M20	20
			52	9	83.2	67	85	M-4					
			6	4	85.7	59.	79.	Y315	110	$TL9 \frac{80 \times 175}{75 \times 142}$ (240-75×80)	M24×630	M24	24
			61	9	87	75	26	S-4					
			57	2	86.8	64.	85.						
			4	9	85.6	27	26						
			68	3	82.8	68.	90.						
			99	6	79.4	01	23						
			2	2		71.	94.						
			86	9		02	21						

[illegible]

				5 6 1									
12	D	960	36 10 0 40 76 6 45 67 7 50	1 2 8 5 1 2 8 0 1 2	79.4 83.2 85.7 87 86.8 85.6 82.8 79.4 61	16. 16 17. 34 18. 65 19. 74 20. 61	21. 43 23. 00 24. 74 26. 18 27. 34	Y225 M-6	30	TL8 $\frac{50 \times 142}{75 \times 142}$ (200-75×60)	M16×400	M16	16

[illegible]

				5									
				8									
				5									
				6									
12	D	730	27	7	79.4	7.1	9.4	Y180	11	TL8 $\frac{48 \times 112}{75 \times 142}$	M12×300	M12	12
			45	4	83.2	0	2	L-8		(200-75×48)			
			1	2	85.7	7.6	10.	Y200	15	TL8 $\frac{55 \times 112}{75 \times 142}$	M16×400	M16	16
			30	7	87	2	11	L-8		(200-75×55)			
			99	3	86.8	8.2	10.						
			9	9	85.6	0	88						
			34	7	82.8	8.6	11.						
			73	3	79.4	8	52						
			4	1		9.0	12.						
			38	7		6	02						
			28	1		9.3	12.						
			2	2		0	33						

			41	6		9.3	12.						
			83	7		5	40						
			0	9		9.1	12.						
			45	6		0	07						
			37	3									
			8	3									

Y4-73№14D 、 16D 离心通风机性能与选用件表

机	传	转	流	全	内	内	所	电	联	地	螺	垫
号	动	速	量	压	效	功	需	机	轴	脚	母	圈
									器	螺		
									(1	栓 GB799-	GB6170-86	

		方 式	r/ min	m³/ h	P a	率 %	率 kw	功 率 kw	型 号	功 率 kw	套) GB43 23- 84 (ST010 3)	88 (4 个)	(4 个)	GB96- 85 (4 个)
14	D	145 0	86	4	79.4	120	159	Y315- 4	185	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24	
			58	0	83.2	.33	.61							Y355 M1-4
			6	2	85.7	129	171							
			97	9	87	.14	.3							
			77	4	86.8	138	184							
			7	0	85.6	.91	.26							
			10	1	82.8	147	195							
			95	1	79.4	.00	.00							
			50	3		153	203							
			12	9		.51	.63							
			07	6		157	208							

				0									
				2									
				6									
14	D	960	57	1	79.4	34.	46.	Y280	55	TL10 $\frac{75 \times 142}{95 \times 175}$ (290-95×75)	M20×500	M20	20
			32	7	83.2	92	32	M-6					
			6	5	85.7	37.	49.	Y315	75	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24
			64	2	87	48	71	S-6					
			73	1	86.8	40.	53.						
			5	7	85.6	32	48						
			72	4	82.8	42.	56.						
			53	5	79.4	66	59						
			4	1		44.	59.						
			79	7		55	10						
			94	2		45.	60.						

[illegible]

				2									
				1									
				1									
14	D	730	43	1	79.4	15.	20.	Y225	22	TL10 $\frac{60 \times 142}{95 \times 175}$	M16×400	M16	16
			59	0	83.2	35	37	M-8		(290-95×60)			
			1	1	85.7	16.	21.	Y250	30	TL10 $\frac{65 \times 142}{95 \times 175}$	M20×500	M20	20
			49	0	87	48	86	M-8		(290-95×65)			
			22	1	86.8	17.	23.						
			5	0	85.6	73	51						
			55	0	82.8	18.	24.						
			15	6	79.4	76	88						
			6	9		19.	25.						
			60	9		59	98						
			79	5		20.	26.						

[illegible]

16	D	960	85	2	79.4	68.	90.	Y315	110	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24
			57	2	83.2	08	31	M2-6					
			1	9	85.7	73.	96.	Y315	132				
			96	3	87	07	93	M3-6					
			63	2	86.8	78.	104						
			1	2	85.6	60	.26						
			10	8	82.8	83.	110						
			82	3	79.4	18	.33						
			70	2		86.	115						
			11	2		86	.21						
			93	5		89.	118						
			30	8		12	.21						
			13	2		89.	118						
			03	2		59	.83						
			90	0		87.	115						
			14	0		17	.63						

[illegible]

Y4-73№16D 、18D 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 P a	内 效 率 %	内 功 率 kw	所 需 功 率 kw	电 动 机		联 轴 器 (1 套) GB43 23- 84 (ST010 3)	地 脚 螺 栓 GB799- 88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫 圈 GB96- 85 (4 个)
								型 号	功 率 kw				
16	D	730	65	1	79.4	29.	39.	Y280	45	TL10 $\frac{75 \times 142}{95 \times 175}$	M20×500	M20	20
			06	3	83.2	94	71	M-8		(290-95×75)			
			9	2	85.7	32.	42.	Y315	55	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$	M24×630	M24	24
			73	1	87	13	62	S-8		(290-95×80)			
			48	1	86.8	34.	45.						
			0	3	85.6	56	84						
			82	1	82.8	36.	48.						

			20	7 1 0 1									
16	D	580	51 69 9 58 38 1 65 41	8 3 3 8 2 9 8 2	79.4 83.2 85.7 87 86.8 85.6 82.8 79.4	15. 01 16. 11 17. 33 18. 34	19. 92 21. 37 22. 99 24. 33	Y315 S-10	45	TL10 $\frac{80 \times 175}{95 \times 175}$ (290-95×80)	M24×630	M24	24

18	D	960	12	2	79.4	122	162	Y355	200	TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$ (350-130×95)	M24×630	M24	24
			18	9	83.2	.69	.74	M3-6					
			30	0	85.7	131	174	Y355	220				
			13	8	87	.67	.65	L1-6					
			75	2	86.8	141	187						
			80	8	85.6	.64	.88						
			15	9	82.8	149	198						
			41	5	79.4	.89	.82						
			60	2		156	207						
			16	8		.52	.62						
			99	6		160	213						
			10	4		.59	.01						
			18	2		161	214						
			56	7		.43	.13						
			50	9		157	208						
			20	0		.08	.36						

[illegible]

18	D	730	92	1	79.4	53.	71.	Y355	90	TL11 $\frac{80 \times 175}{130 \times 255}$ (350-130×80)	M24×630	M24	24
			64	6	83.2	95	56	M2-8					
			8	7	85.7	57.	76.	Y315	110				
			10	4	87	90	80	M3-8					
			46	1	86.8	62.	82.						
			20	6	85.6	28	62						
			11	6	82.8	65.	87.						
			72	7	79.4	90	43						
			20	1		68.	91.						
			12	6		82	29						
			92	4		70.	93.						
			00	9		61	67						
			14	1		70.	94.						
			11	6		98	16						
			70	0		69.	91.						
			15	6		07	62						

[illegible]

Y4-73№18D 、 20D 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 (1 套) GB4323-84 (ST0103)	地脚螺栓 GB799-88 (4 个)	螺 母 GB6170-86 (4 个)	垫圈 GB96-85 (4 个)
								型 号	功 率 kw				
18	D	580	73	105	79.4	27.06	35.89	Y315S-10	45	TL11 $\frac{80 \times 175}{130 \times 255}$ (350-130×80)	M24×630	M24	24
			610	5	83.	29.04	38.52	Y315	55				
			83	5	2	04	52	M1-					
			12	1	85.	31.	41.	10					
			5	0	7	24	43						
			93	5	87	33.	43.						

[illegible]

			10	0									
				8									
				7									
20	D	96	16	3	79.	20	27	※ JS	380	TL11 $\frac{110 \times 215}{130 \times 255}$	M36×1000	M36	36
		0	71	5	4	7.7	5.6	Q141		(350-130×110)			
			30	9	83.	7	1	0-6					
			18	8	2	22	29						
			87	3	85.	2.9	5.8						
			30	5	7	9	31						
			21	8	87	23	8.1						
			14	3	86.	9.8	8						
			70	3	8	7	33						
			23	5	85.	25	6.7						
			30	4	6	3.8	1						

[illegible]

				2									
				2									
				3									
				9									
				2									
20	D	73	12	2	79.	91.	12	Y355	132	TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$	M24×630	M24	24
		0	70	0	4	36	1.1	M1-8		(350-130×95)			
			80	7	83.	98.	8	Y355	160	TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$			
			14	0	2	05	13	M2-8		(350-130×95)			
			35	2	85.	10	0.0						
			10	0	7	5.4	6						
			16	6	87	7	13						
			08	1	86.	11	9.9						
			00	2	8	1.6	14						
			17	0	85.	1	8.0						
			72	3	6	11	5						

[illegible]

				5									
				1									
				3									
20	D	58	10	1	79.	45.	60.	T315					
		0	09	3	4	82	8	M2-	75	TL11 $\frac{80 \times 175}{130 \times 255}$	M24×630	M24	24
			70	0	83.	49.	65.	10		(350-130×80)			
			11	3	2	18	23	Y355	90	TL11 $\frac{95 \times 175}{130 \times 255}$			
			40	1	85.	52.	70.	M1-		(350-130×95)			
			20	2	7	90	17	10					
			12	9	87	55.	74.						
			77	8	86.	98	25						
			60	1	8	58.	77.						
			14	2	85.	46	54						
			08	8	6	59.	79.						

[illegible]

				8									
				6									

Y4-73-11№22D 离心通风机性能与选用件表

机号	转速 r/min	全压 Pa	流量 m³/h	效率 %	轴功率 kw	理论功率 kw	附加功率 %	所需功率 kw	电动机	联 轴 器			底 脚 垫 板 部 (4 套)
									功 率 kw	F2508	风 机 轴	电 动 机 轴	3912
									430	10-	160	110	-012
22D	960	425 6	23300 0	83.7 88.5	325 353	33 2	3 0	430 468	520	160×110			

									550	10- 160×120		120	
		425	26100	91.2	376	36		498	600				
		6	0	92.5	395	0		525					
		421	29000	93.0	410	38		542					
		7	0	90.5	422	3		559					
		411	31900	87.2	432	40		572					
		9	0	84.0	433	3		575					
		396	34800			41							
22D	730	247 1	17700 0	83.7	144	14 7	3 0	192	240	10- 160×110	160	110	-012

		247	19900			15							
		1	0			8							
		244	22000			16							
		2	0	88.5	155	8		206					
		238	24200	91.2	165	17		218					
		3	0	92.5	174	8		232					
		229	26400	93.0	180	18		240	280				
		5	0	90.5	185	4		246					
		213	28600	87.2	190	18		252					
		8	0	84.0	190	9		252					
		195	30800			19							
		2	0			4							
		174	33200			19							
		6	0			4							

22D	580	155	14100			73.							
		0	0			5							
		155	15800			79.							
		0	0			5							
		154	17500	83.7	72.0	84.		96					
		0	0	88.5	77.9	5		103					
		150	19300	91.2	82.8	88.		110					
		0	0	92.5	87.0	7	3	115					
		144	21000	93.0	90.5	92.	0	120	125	10- 160×100	160	100	-010
		2	0	90.5	93.0	3		123					
		135	22800	87.2	95.0	94.		126					
		3	0	84.0	95.4	7		127					
		122	24500			96.							
		6	0			9							

109

26300

97.

8

0

3

22D	480		11600			41.							
			0			7							
		106	13100			45.							
		9	0			0							
		106	14500	83.7	40.9	47.		54					
		9	0	88.5	44.1	0		59					
		105	15900	91.2	47.0	50.		62					
		9	0	92.5	49.4	4	3	65					
		103	17400	93.0	51.3	52.	0	68	140	10- 160×110	160	110	-012
		0	0	90.5	52.8	3		70					
		991	18800	87.2	54.0	53.		72					
		932	0	84.0	54.1	8		72					
		843	20200			55.							
		755	0			1							
			21700			55.							
			0			2							

Y4-73-11№25D 、 28D 离心通风机性能与选用件表

机 号	转 速 r/ min	流 量 m³/ h	全 压 Pa	效 率 %	轴 功 率 kw	理 论 功 率 k w	附 加 功 率 %	所 需 功 率 k w	电 动 机		联 轴 器			底 脚 垫 板 部 (4 套)
									型 号	功 率 kw	F2508	风 机 轴	电 动 机 轴	3912
25D	730	260	31	8	272	2	30	36		270	10-	16 0	110	-012
		000	87	3	294	7		0			160×110			
		292	31	.	313	7		39			10- 160×120			
		000	87	7	329	3		0						
		324	31	8	341	0		41					475	

		000	58	8	350	0		5						
		356	30	.	358	3		43						
		000	79	5	360	1		7						
		388	29	9		9		45						
		000	62	1		3		2						
		420	27	.		3		46						
		000	66	2		6		5						
		453	25	9		3		47						
		000	20	2		4		5						
		484	22	.		8		47						
		000	56	5		3		5						
				9		5								
				3		7								
				.		3								
				0		6								
				9		5								

				0		3								
				.		6								
				5		7								
				8										
				7										
25D	580	206	20	.	137	1	30	18		230	10-	16	11	-012
		000	01	3	148	4		2			160×110	0		
		232	20	.	158	0		19		280				
		000	01	7	166	1		6						
		257	19	8	172	5		20						

		000	81	8	177	1		9						
		282	19	.	181	1		22						
		000	32	5	182	6		0						
		308	18	9		1		22						
		000	63	1		1		8						
		334	17	.		6		23						
		000	36	2		9		4						
		359	15	9		1		24						
		000	89	2		7		0						
		384	14	.		5		24						
		000	22	5		1		2						
				9		8								
				3		0								
				.		1								
				0		8								
				9		5								

				0		1								
				.		8								
				5		6								
				8										
				7										
25D	480	171	13	.	77.	7	30	10		140	10-	16	110	-012
		000	83	8	2	8.		2			160×110	0		
		192	13	.	83.	8		11						
		000	83	7	5	8		10						
		213	13	8	89	5.		11						

		000	63	8	93.	1		8						
		234	13	.	5	9		12						
		000	34	5	97	0.		4						
		256	12	9	99.	7		12						
		000	85	1	7	9		9						
		276	11	.	102	5.		13						
		000	96	2	103	4		2						
		298	10	9		9		13						
		000	89	2		9		5						
		318	98	.		1		13						
		000	1	5		0		7						
				9		2								
				3		1								
				.		0								
				0		4								
				9		1								

				0 . 5 8 7 . 2 8 4 . 0		0 5								
28D	730	365	39	8	483	4	30	64	TD118/ 41-8	800	10- 200×150	20 0	150	
		000	72	3	522	9		8						
		400	39	.	555	3		69	TD118/ 54-8	100				
		000	72	7	584	5		2	0					
		455	39	8	606	3		73						

		000	33	8	623	2		5						
		500	38	.	638	5		77						
		000	44	5	640	6		4						
		545	36	9		6		80						
		000	97	1		5		3						
		590	34	.		9		82						
		000	52	2		5		6						
		635	31	9		6		84						
		000	48	2		1		5						
		680	28	.		8		85						
		000	24	5		6		0						
				9		3								
				3		6								
				.		6								
				0		5								
				9		1								

				0		6								
				.		5								
				5		3								
				8										
				7										

Y4-73-11№28D 、 29.5D 离心通风机性能与选用件表

机	转	流	全	效	轴	理	附	所	电 动 机	联 轴 器	底
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	-------	---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

29.5D	745	435000	5423	83.7	800	920	1250/6 30	1086 ×4	200	200
		487000	5423	88.5	845	972				
		541000	5374	91.2	901	1042				
		595000	5237	92.5	952	1100				
		649000	5041	93.0	995	1150				
		702000	4727	90.5	1025	1170				
		756000	4286	87.2	1055	1213				
		810000	3825	84.0	1050	1209				
29.5D	596	348000	3472	410	470	470	630	1086 ×3	200	200
		390000	3472	432	497	497				
		434000	3432	461	534	534				
		476000	3354	487	563	563				
		519000	3227	510	590	590				
		562000	3021	525	600	600				
		605000	2746	540	621	621				
		649000	2452	537	518	518				

