

T4-72-12 新型离心式通风机是在原 T4-72-11 型风机基础上改进、设计、研制而成的。该风机具有高效率、低噪声的优点。其性能曲线平坦有效工作范围和高效区宽。

该风机现有 № 3 、 3.5 、 4 、 4.5 、 5 、 6 、 8 、 10 等机号。该新型系列风机安装尺寸除电动机因配用 Y 系列电动机而有所变动外，其它外型安装尺寸均为原 T4-72-11 型机相同。

用 途

T4-72-12 型风机用途仍和原 T4-72-11 型机相同，可用作一般通风换气。即用于一般工厂及大建筑物的室内通风换气，也可用于消烟除尘及锅炉鼓风等。既可用作输入气体，也可用作输出气体。输送气体种类为空气和其他不自燃的、对人体无害的、对钢板材料无腐蚀性的气体。气体内不许有粘性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。不得超过 80°C 。

型 式

风机可制成右旋转和左旋转二种型式。从电动机端正视，叶轮按顺时针方向旋转，称为右旋转风机，以“右”表示。按逆时针方向旋

转，称为左旋转风机，以“左”表示。

风机的出口位置，以机壳的出风口角度表示。T4-72型的风机№3-6在出厂均作成一种型式，使用单位根据要求再安装成所需要的位置。订货时不需注明。№3-3.5出风口位置调整范围0度-210度，间隔30度，№4-6出风口位置调整范围0度-225度，间隔是22.5度。№3-6的传动方式为A式传动。№8-10出风口位置制成固定的三种：0度、90度、180度。不能调整，订货时需指明。№8-10的传动方式为C式传动。

结 构

风机中的№3-6风机主要由叶轮、机壳、进风口等部分配直联电动机而组成。№8-10除具上述部分外，还有传动部分等。

1) 叶轮根据ISO国际标准G6.3级平衡精度，经过动、静平衡校正，振动小，运转平稳。

2) №3-10风机作成整体型式，不能拆开，左右通用，叶轮两侧均可取出，但叶轮不能左右通用。

3) 进风口制成整体，装于风机的侧面，与轴向平行的截面为曲线型式能使气体顺利进入叶轮，且损失较小。

4) 传 动 部 分 由 主 轴 、 轴 承 箱 、 滚 动 轴 承 、
带 轮 组 成 。

T4-72-12No3A 、 3.5A 性 能 与 选 用 件 表

机 号	转 速 r/min	全 压 Pa	流 量 m ³ /h	电 动 机		地 脚 螺 栓
				型 号	功 率 KW	

						(四
3A	2900	1196	1785	Y802-2B35	1.1	M8×2 00
		1166	2010			
		1127	2236			
		1078	2461			
		1019	2686			
		951	2911			
		872	3136			
		794	3362			
	1450	304	893	Y802-4B35	0.75	M8×2 00
		294	1005			
		284	1118			
		265	1230			
		255	1343			
		235	1455			
		216	1568			
		196	1681			
3.5A	2900	1637	2835	Y90L- 2B35	2.2	M8×2 00
		1578	3192			

		1529	3550			
		1460	3907			
		1392	4265			
		1294	4623			
		1196	4981			
		1088	5338			
	1450	412	1417	Y90S-4B35	1.1	M8×2 00
		392	1596			
		382	1775			
		363	1954			
		343	2133			
		323	2311			
		294	2490			
		274	2669			

T4-72-12Nø4A 、 4.5A 性 能 与 选 用 件 表

机 号	转 速 r/min	全 压 Pa	流 量 m³/h	电 动 机		地 脚 螺 栓 (四 套)
				型 号	功 率 KW	
4A	2900	2136	4231	Y132S1-	5.5	M10×250

		2068	4765	2B35		
		1999	5299			
		1911	5833			
		1813	6367			
		1695	6901			
		1558	7434			
		1421	7968			
	1450	529	2116	Y90S- 4B35	1.1	M8×200
		519	2383			
		500	2650			
		480	2916			
		451	3183			
		421	3450			
		392	3717			
		353	3984			
4.5A	2900	2695	6025	Y132S2- 2B35	7.5	M10×250
		2617	6785			
		2528	7545			
		2421	8305			
		2293	9065			
		2146	9825			

		1970	10585			
		1793	11346			
	1450	676	3012	Y90S- 4B35	1.1	M8×200
		657	3392			
		627	3773			
		608	4153			
		578	4533			
		539	4913			
		490	5293			
		451	5673			

T4-72-12№5A 、 6A 性 能 与 选 用 件 表

机 号	转 速 r/min	全 压 Pa	流 量 m³/h	电 动 机		地 脚 螺 栓 (四 套)
				型 号	功 率 KW	
5A	2900	3332	8265	Y160M2- 2B35	15	M12×300
		3224	9307			
		3116	10350			
		2989	11393			
		2832	12435			

		2646	1347			
		2440	14520			
		2215	15563			
	1450	833	4132	Y100L1- 4B35	2.2	M10×250
		804	4654			
		784	5175			
		745	5696			
		706	6218			
		666	6739			
		608	7260			
		559	7782			
6A	1450	1196	7141	Y112M- 4B35	4	M10×250
		1166	8041			
		1127	8942			
		1078	9843			
		1019	10744			
		951	11645			
		872	12546			
		794	13447			
	960	529	4728	Y100L- 6B35	1.5	M10×250
		510	5324			

		490	5920			
		470	6517			
		451	7113			
		421	7710			
		382	8306			
		353	8903			

T4-72-12№8C 性能与选用件表

转速 r/ min	全 压 Pa	流量 m³/h	电动机		V 带			风机带 轮	电动机带 轮	电动机导 轨 (二套)
			型号	功 率 K W	型 号	根 数	带 长			
1800	328	2101	Y225S-4	37	C	4	375	280	350	36"
	3	1	B3				0			
	318	2366								
	5	2								
	307	2631								
	7	3								
	294	2896								
	0	4								
	279	3161								
	3	4								
	260	3426								
	7	5								
	240	3691								
	1	6								

	218	3956								
	5	7								
1600	259	1867	Y180L-4 B3	22	C	4	375 0	280	310	30"
	7	7								
	251	2103								
	9	3								
	243	2338								
	0	9								
	232	2574								
	3	6								
	220	2810								
	5	2								
	205	3045								
	8	8								
	190	3281								
	1	4								
	172	3517								
5	1									
1250	158	1459	Y160M- 4 B3	11	B	4	375 0	280	240	24"
	8	1								
	153	1643								

	9 148 0 142 1 134 3 125 4 115 6 105 8	2 1827 3 2011 4 2195 5 2379 5 2563 6 2747 7								
1120	127 4 123 5 119 6 113 7	1307 4 1472 6 1637 2 1802 2	Y132M- 4 3	7.5	B	4	375 0	280	215	20"

		1967								
	107	1								
	8	2132								
	100	1								
	9	2297								
	931	0								
	843	2461								
		9								
1000	100	1167	Y132S-4	5.5	B	4	355	280	195	18"
	9	3	B3				0			
	980	1314								
	951	6								
	911	1461								
	862	8								
	804	1609								
	745	1								
	676	1756								
		4								
		1903								
		6								
		2050								

		9								
		2198								
		2								

T4-72-12№8C 性能与选用件表

转速 r/ min	全 压 Pa	流量 m³/h	电动机		V 带			风机带 轮	电动机带 轮	电动机导 轨 (二套)
			型号	功 率 K W	型 号	根 数	带 长			
900	823	1050	Y112M-4	4	B	4	355	280	175	18"
	794	6	B3				0			
	764	1183								
	735	1								
	696	1315								
	657	6								
	898	1448								
	549	2								
		1580								
		7								
		1713								

		3 1845 8 1978 3								
800	647 627 608 578 549 519 470 431	9338 1051 7 1169 5 1287 3 1405 1 1522 9 1640 7 1758 5	Y100L2- 4 B3	3	A	2	355 0	280	155	16"
710	510	8288	Y100L1-	2.2	A	2	355	280	135	14"

		9333								
		1037								
		9								
	500	1142								
	480	5								
	461	1247								
	431	0	4				0			
	402	1351	B3							
	372	6								
	343	1456								
		1								
		1560								
		7								
630	402	7354	Y100L-6	1.5	A	2	355	280	185	14"
	392	8282	B3				0			
	372	9200								
	363	1013								
	343	7								
	323	1106								
	294	5								
	265	1199								

		3								
		1292								
		1								
		1384								
		8								

T4-72-12№10C 性能与选用件表

转速 r/ min	全 压 Pa	流量 m³/h	电动机		V 带			风机带 轮	电动机带 轮	电动机导 轨 (二套)
			型号	功 率 K W	型 号	根 数	带 长			
1300	267	2963	Y225M-	45	D	5	450	380	340	36"
	5	8	4				0			
	259	3337	B3							
	7	8								
	250	3717								
	9	4085								
	240	6								
	1	4459								

	227 4 212 7 196 0 178 4	6 4833 4 5207 3 5581 3								
1170	216 6 209 7 202 9 194 0 184 2 172 5 158	2667 5 3004 0 3340 5 3677 0 4013 6 4350 1 4686	Y200L-4 B3	30	C	4	450 0	380	310	30"

	8 144 1	6 5023 1								
1040	171 5 165 6 160 7 153 9 146 0 136 2 125 4 113 7	2371 1 2670 2 2969 3 3268 5 3567 6 3866 7 4165 9 4465 0	Y180L-4 B3	22	B	4	450 0	380	270	26"
940	140 1	2143 1	Y160L-4 B3	15	B	4	450 0	380	245	24"

		2413								
	135	5								
	2	2683								
	131	8								
	3	2954								
	125	2								
	4	3224								
	118	6								
	6	3494								
	1117	9								
	101	3765								
	9	3								
	931	4035								
		7								

				W						
830	108 8 105 8 101 9 980 931 872 794 725	1892 3 2131 0 2369 8 2608 5 2847 2 3086 0 3324 7 3563 4	Y160M-4 B3	11	B	4	450 0	380	215	24"
740	872 843 813 774	1687 1 1900 0	Y132M-4 B3	7.5		4	450 0	3803	195	20"

		2112								
		8								
		2325								
		6								
	735	2538								
	686	5								
	637	2751								
	578	3								
		2964								
		2								
		3177								
		0								
660	686	1504	132M2-6	5.5	B	4	450	380	260	18"
	666	7	B3				0			
	647	1646								
	617	1884								
	588	4								
	549	2074								
	510	2								
	461	2264								
		1								

		2453								
		9								
		2643								
		7								
		2833								
		6								
580	529	1322	Y132M1-	4	B	4	450	380	230	18"
	519	3	6				0			
	500	1489	B3							
	480	2								
	451	1656								
	421	0								
	392	1822								
	353	8								
		1989								
		6								
		2156								
		5								
		2323								
		3								
		2490								

		1								
520		1185	Y132S-6 B3	3	B	4	450 0	380	205	16''
		5								
		1335								
		1								
	431	1484								
	412	7								
	402	1634								
	382	2								
	363	1483								
	343	8								
	314	1933								
	284	4								
		2082								
		9								
		2232								
	5									