

## CENTRIFUGAL VENTILATOR 5-90 型离心通风机

### 用途 USES

5-90 型离心通风机特点是效率高,压力适中,流量特大,噪音低。一般用于工厂或大型建筑物需要较大风量排送的场所。它既可输入气体,也可输出气体。它输送的气体为空气或其他不自燃、不自爆、无缠绕性、对人体无害、对钢铁材料无腐蚀之气体。气体内不得含粘性物质,所含尘土及硬质颗粒物不大于  $150\text{mg}/\text{m}^3$ ,气体温度不得超过  $80^\circ\text{C}$ 。



### 结构特征 STRUCTURAL FEATURES

- ① 叶轮 — 由 12 个后倾圆弧薄板型叶片、曲线型前盘和平板后盘组成
- ② 传动组 — 主轴由普通钢制成,轴承箱整体结构。
- ③ 进风口 — 制成整体结构,用螺栓固定于风机一侧,与轴向平行的截面为曲线形。

### 5-90型离心通风机性能参数表 PERFORMANCE PARAMETER TABLE --1/2

机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率
3.6C	1600	1	3150	622	Y802-2	1.1
		2	4200	555		
		3	5250	466		
		4	6300	373		
	1800	1	3540	787	Y90S-2	1.5
		2	4730	702		
		3	5910	590		
		4	7090	472		
	2000	1	3940	972	Y90L-2	2.2
		2	5250	867		
		3	6560	728		
		4	7880	583		
	2240	1	4410	1219	Y100L-2	3
		2	5880	1088		
		3	7350	913		
		4	8820	731		
	2500	1	4920	1519	Y112M-2	4
		2	6560	1355		
		3	8200	1138		
		4	9840	911		
2800	1	5510	1905	Y132S1-2	5.5	
	2	7350	1700			
	3	9190	1427			
	4	11030	1142			
4.C	1400	1	3780	588	Y90S-2	1.5
		2	5040	524		
		3	6300	441		
		4	7560	353		
	1600	1	4320	768	Y90L-2	2.2
		2	5760	685		
		3	7200	576		
		4	8640	461		
	1800	1	4860	972	Y100L-2	3
		2	6480	867		
		3	8100	729		
		4	9720	583		
	2000	1	5400	1200	Y112M-2	4
		2	7200	1070		
		3	9000	900		
		4	10800	720		
	2240	1	6050	1505	Y132S1-2	5.5
		2	8060	1343		
		3	10080	1129		
		4	12100	904		
2500	1	6750	1880	Y132S2-2	7.5	
	2	9000	1672			
	3	11250	1406			
	4	13500	1125			

机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 $\text{m}^3/\text{h}$	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率
4.5C	1250	1	4800	593	Y90L-2	2.2
		2	6410	529		
		3	8010	444		
		4	9620	356		
	1400	1	5380	744	Y100L-2	3
		2	7180	664		
		3	8970	557		
		4	10770	446		
	1600	1	6150	972	Y112M-2	4
		2	8200	867		
		3	10250	728		
		4	12310	583		
	1800	1	6920	1230	Y132S1-2	5.5
		2	9230	1097		
		3	11530	921		
		4	13850	738		
	2000	1	7690	1519	Y132S2-2	7.5
		2	10250	1355		
		3	12810	1138		
		4	15390	911		
2240	1	8610	1905	Y160M1-2	11	
	2	11480	1600			
	3	14350	1427			
	4	17230	1143			
5.C	1120	1	5900	588	Y100L1-4	2.2
		2	7880	524		
		3	9840	441		
		4	11820	353		
	1250	1	6590	732	Y100L2-4	3
		2	8790	653		
		3	10980	549		
		4	13190	440		
	1400	1	7380	919	Y112M-4	4
		2	9850	819		
		3	12300	689		
		4	14780	552		
	1600	1	8430	1200	Y132S-4	5.5
		2	11260	1069		
		3	14060	900		
		4	16890	720		
	1800	1	9480	1519	Y132M-4	7.5
		2	12660	1353		
		3	15810	1139		
		4	19000	912		
2000	1	10540	1875	Y160M-4	11	
	2	14070	1671			
	3	17570	1406			
	4	21110	1126			

5-90型离心通风机性能参数表 PERFORMANCE PARAMETER TABLE --3/4

机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率kw
5.6C	1000	1	7410	588	Y100L2-4	3
		2	9880	524		
		3	12350	441		
		4	14820	353		
	1120	1	8300	738	Y112M-4	4
		2	11070	657		
		3	13830	553		
		4	16600	443		
	1250	1	9260	919	Y132S-4	5.5
		2	12350	819		
		3	15440	689		
		4	18530	552		
	1400	1	10370	1152	Y132M-4	7.5
		2	13830	1027		
		3	17290	864		
		4	20750	692		
1600	1	11860	1505	Y160M-4	11	
	2	15810	1341			
	3	19760	1129			
	4	23710	904			
1800	1	13340	1905	Y160L-4	15	
	2	17780	1698			
	3	22230	1429			
	4	26680	1144			
6.C	900	1	8200	548	Y100L2-4	3
		2	10940	488		
		3	13670	410		
		4	16410	328		
	1000	1	9110	675	Y112M-4	4
		2	12150	602		
		3	15190	506		
		4	18230	405		
	1120	1	10200	847	Y132S-4	5.5
		2	13610	755		
		3	17010	635		
		4	20420	508		
	1250	1	11390	1055	Y132M-4	7.5
		2	15190	941		
		3	18990	791		
		4	22790	633		
1400	1	12750	1323	Y160M-4	11	
	2	17010	1180			
	3	21270	992			
	4	25520	794			
1600	1	14580	1728	Y160L-4	15	
	2	19440	1541			
	3	24300	1295			
	4	29170	1037			

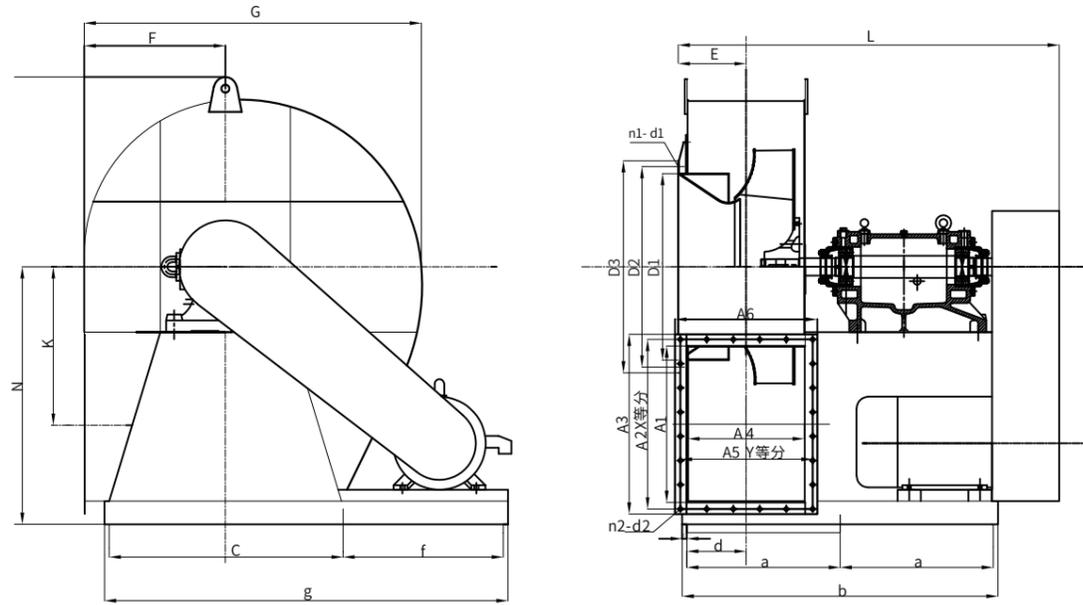
机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率kw
6.3C	900	1	9500	603	Y100L2-4	3
		2	12670	538		
		3	15820	452		
		4	18990	362		
	1000	1	10550	744	Y112M-4	4
		2	14070	664		
		3	17580	558		
		4	21100	447		
	1100	1	11610	900	Y132M-4	7.5
		2	15480	803		
		3	19340	675		
		4	23210	541		
	1200	1	12670	1072	Y160M-4	11
		2	16890	956		
		3	21090	804		
		4	25320	644		
1300	1	13720	1258	Y160L-4	15	
	2	18300	1122			
	3	22850	943			
	4	27430	755			
1400	1	14780	1459	Y112M-4	4	
	2	19710	1302			
	3	24610	1094			
	4	29540	876			
7.1C	800	1	12080	605	Y132S-4	5.5
		2	16100	540		
		3	20140	453		
		4	24160	363		
	900	1	13590	765	Y132M-4	7.5
		2	18120	683		
		3	22650	574		
		4	27180	459		
	1000	1	15100	945	Y160M-4	11
		2	20130	843		
		3	25170	709		
		4	30200	567		
	1100	1	16610	1143	Y160L-4	15
		2	22140	1020		
		3	27690	858		
		4	33220	686		
1200	1	18120	1361	Y200L1-6	18.5	
	2	24150	1215			
	3	30210	1019			
	4	36240	817			
1300	1	19630	1598	Y200L2-6	22	
	2	26160	1426			
	3	32730	1196			
	4	39260	959			

5-90型离心通风机性能参数表 PERFORMANCE PARAMETER TABLE --5/6

机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率kw
8.C	710	1	15340	605	Y132M2-6	5.5
		2	20450	539		
		3	25560	454		
		4	30670	363		
	800	1	17280	768	Y160M-6	7.5
		2	23040	685		
		3	28800	576		
		4	34560	461		
	900	1	19440	972	Y160L-6	11
		2	25920	867		
		3	32400	729		
		4	38880	583		
	1000	1	21600	1200	Y180M-4	18.5
		2	28800	1070		
		3	36000	900		
		4	43200	720		
1050	1	22680	1323	Y180L-4	22	
	2	30240	1180			
	3	37800	992			
	4	45360	794			
1100	1	23760	1452	Y132M2-6	5.5	
	2	31680	1295			
	3	39600	1089			
	4	47520	871			
9.C	560	1	17220	476	Y160M-6	7.5
		2	22960	425		
		3	28710	357		
		4	34450	286		
	630	1	19370	602	Y160L-6	11
		2	25830	537		
		3	32290	452		
		4	38750	362		
	710	1	21830	765	Y200L1-6	18.5
		2	29110	683		
		3	36390	574		
		4	43670	459		
	800	1	24600	972	Y250M-6	30
		2	32800	897		
		3	41010	729		
		4	49210	583		
900	1	27680	1230	Y250L-6	37	
	2	36900	1097			
	3	46130	923			
	4	55360	738			
1000	1	30750	1518	Y160L-6	15	
	2	41000	1354			
	3	51260	1139			
	4	61510	911			

机号 NO.	主轴转速 r/min	序号 NO.	流量 m <sup>3</sup> /h	全压 (Pa)	配用电机	
					型号	功率kw
10.C	500	1	21090	469	Y160M-6	7.5
		2	28130	418		
		3	35160	352		
		4	42190	383		
	560	1	23630	588	Y160L-6	11
		2	31500	524		
		3	39370	551		
		4	47250	353		
	630	1	26580	744	Y180L-6	15
		2	35440	664		
		3	44300	558		
		4	53160	447		
	710	1	29950	945	Y200L1-6	18.5
		2	39940	843		
		3	49920	709		
		4	59910	567		
800	1	33750	1200	Y200L2-6	22	
	2	45000	1070			
	3	56250	900			
	4	67500	720			
900	1	37970	1519	Y225M-6	30	
	2	50630	1354			
	3	63280	1139			
	4	75940	911			
11.2C	450	1	26670	476	Y160L-6	11
		2	35560	425		
		3	44450	357		
		4	53340	286		
	500	1	29640	588	Y180L-6	15
		2	39510	525		
		3	49390	441		
		4	59270	353		
	560	1	33190	737	Y200L1-6	18.5
		2	44250	658		
		3	55320	553		
		4	66380	443		
	630	1	37340	933	Y200L2-6	22
		2	49790	833		
		3	62240	700		
		4	74680	561		
700	1	41490	1152	Y225M-6	30	
	2	55320	1028			
	3	69150	864			
	4	82980	692			
800	1	47420	1505	Y250M-6	37	
	2	63220	1343			
	3	79030	1129			
	4	94830	904			

5-90 型风机安装及外形尺寸图表 INSTALLATION & DIMENSIONS DRAWING

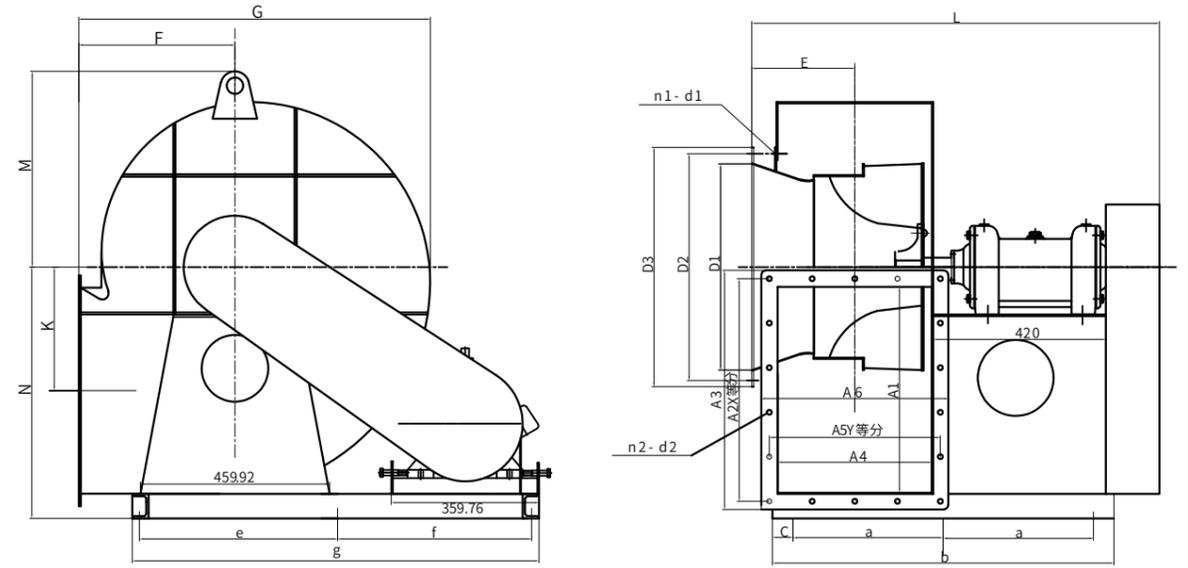


5-90 No 8C、9C、10C、11.2安装尺寸图表

机号	进风口尺寸				出风口尺寸								
	D1	D2	D3	n1×d1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	X	Y	n2×d2
3.6	360	394	416	M6×16	360	400	440	270	310	350	4	3	16×Φ10
4	400	440	462	M6×16	400	440	480	300	340	380	4	4	18×Φ10
4.5	450	490	512	M8×20	450	490	530	337	378	417	5	4	18×Φ12
5	500	550	572	M8×20	500	540	580	375	416	455	5	4	20×Φ12
5.6	560	610	640	M8×20	560	600	640	420	460	500	5	4	20×Φ12
6	600	650	680	M12×12	600	640	680	450	490	530	6	5	22×Φ12
6.3	630	690	740	M12×12	630	670	710	473	514	553	6	5	22×Φ12

机号	外形尺寸							基础尺寸							地脚螺栓
	E	F	G	K	L	M	N	a	b	c	d	e	f	g	
3.6	185	240	584	252	870	829	464	312	725	50	-	360	410	800	6-M12×300
4	200	265	647	280	900	904	507	328	755	50	-	400	410	840	6-M16×400
4.5	218	298	728	305	940	1000	563	348	795	50	-	450	400	880	6-M16×400
5	250	331	809	350	975	1096	618	365	830	50	-	500	400	930	6-M16×400
5.6	270	370	906	392	1020	1214	688	388	875	50	-	560	400	990	6-M16×400
6	280	396	969	420	1175	1286	728	442	985	50	-	600	500	1130	6-M20×500
6.3	290	417	1019	441	1200	1338	768	454	1008	50	-	630	500	1160	6-M20×500

5-90 型风机安装及外形尺寸图表 INSTALLATION & DIMENSIONS DRAWING



5-90 No 3.6C、4C、4.5C、5C、5.6C、6C、6.3C安装尺寸图表

机号	进风口尺寸				出风口尺寸								
	D1	D2	D3	n1×d1	A1	A2	A3	A4	A5	A6	X	Y	n2×d2
8	800	860	910	M16×15	800	848	900	600	650	700	8	5	28×Φ15
9	900	970	1030	M16×15	900	952	1000	675	725	775	8	5	28×Φ15
10	1000	1070	1130	M16×15	1000	1050	1100	750	800	850	10	6	34×Φ15
11.2	1120	1190	1250	M16×15	1120	1170	1220	840	888	940	10	8	38×Φ15

机号	外形尺寸							基础尺寸							地脚螺栓
	E	F	G	K	L	M	N	a	b	c	d	e	f	g	
8	360	526	1289	560	1510	1706	983	670	1440	50	270	800	710	1510	8-M20X500
9	397	592	1450	630	1585	1896	1093	707	1515	50	307	900	720	1660	8-M20X500
10	435	658	1611	700	1660	2106	1223	745	1590	50	345	1000	850	1850	8-M20X500
11.2	480	737	1804	784	1750	2335	1355	790	1680	50	390	1120	850	2010	8-M20X500