

## T35系列轴流风机



### T35—11系列轴流风机

T35-11系列轴流风机是我国八十年代在30-11的基础上改进设计的新型风机，它与30-11风机相比具有明显优点：①结构更合理：轮毂是圆筒形，减少流动损失，叶片根部强度高；②性能有较大提高：全压效率为89.5%，噪声降低3.6dB(A)。

本系列风机适用于输送非易燃易爆无腐蚀无显著粉尘的气体，环境温度不得超过60℃，广泛应用于一般工厂、仓库、办公室、住宅内通风换气或强暖气散热，也可有较长的排气管道内间隔串联安装，以提高管道中的压力，卸下机壳还可做自由风扇用。

本系列风机叶轮直径由小到大共有三十个规格，每一个规格风机的叶片数都为4片，叶片角度有15°，20°，25°，30°，35°五种，参数范围广，风量826-67892m<sup>3</sup>/h，风压39pa-474pa(详见性能参数表)。

本系列风机主要有叶轮、机壳、集流器及电机等部件组成，叶轮与电机直联。

防腐轴流风机(FT35-11)是采用防腐电机，用于输送有腐蚀性的气体。

防爆轴流风机(BT35-11)也是T35-11的派生产品，用于输送易燃易爆的场所，叶轮用铝合金加工而成，以防在运转中引起火花，电机配用隔爆型电机。

FT35-11和BT35-11型通风机的性能参数外形尺寸及其注意事项都同T35-11一样。

### T35—11系列轴流风机安装

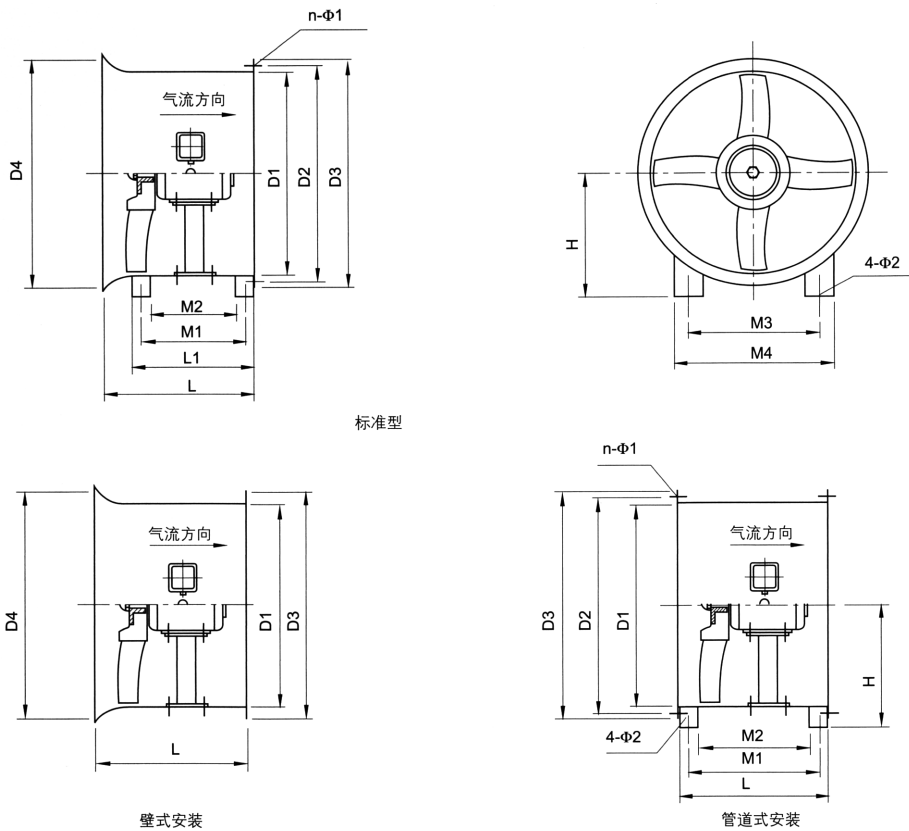
- 1.安装前应详细检查风机是否有损坏变形，如有损坏变形，待修理妥善后，方可进行安装。
- 2.安装时要注意检查各联接部分有无松动，叶片与风筒间隙应均匀，不得相碰。
- 3.联接风口的重量不应由风机的风筒承受，安装时应另加支撑。
- 4.在风机风口端必须装集风器，希望装置防护网。
- 5.风机底座必须与地基平面自然接合，不得敲打底座强制联接，以防底座变形，安装时应校正机座，加垫铁片，基本保持水平位置，然后拧紧地脚螺栓。
- 6.安装完毕后，必须进行试验，待运转正常后，才允许正式使用。

## 性能参数

机号	转速 (rpm)	叶角 (deg)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	风压 (Pa)	功率 (kW)
2.8	2900	15	1649	155	0.12
		20	2167	172	0.18
		25	2685	177	0.18
		30	2921	190	0.25
		35	3202	237	0.25
	1450	15	826	39	0.025
		20	1086	44	0.025
		25	1346	45	0.025
		30	1464	49	0.04
		35	1605	61	0.04
3.15	2900	15	2339	196	0.18
		20	3074	218	0.25
		25	3810	224	0.37
		30	4141	242	0.37
		35	4545	300	0.55
	1450	15	1169	49	0.025
		20	1537	54	0.04
		25	1905	56	0.04
		30	2072	60	0.06
		35	2273	75	0.09
3.55	2900	15	3367	246	0.37
		20	4426	277	0.55
		25	5484	284	0.55
		30	5965	306	0.75
		35	6542	380	1.1
	1450	15	1680	62	0.04
		20	2208	59	0.06
		25	2737	71	0.09
		30	3265	76	0.09
		35	3977	95	0.12
4	2900	15	4806	316	0.55
		20	6316	352	1.1
		25	7826	361	1.1
		30	8513	388	1.1
		35	9336	483	1.5
	1450	15	2406	79	0.09
		20	3163	88	0.12
		25	3922	90	0.12
		30	4263	97	0.18
		35	4678	121	0.25
4.5	1450	15	3427	100	0.12
		20	4504	112	0.18
		25	5881	115	0.25
		30	6070	123	0.37
		35	6658	153	0.37
5	1450	15	4700	124	0.25
		20	6178	138	0.37
		25	7655	141	0.37
		30	8327	152	0.55
		35	9133	189	0.75
	960	15	3142	54	0.37
		20	4129	60	0.37
		25	5117	62	0.37
		30	5566	66	0.37
		35	6104	83	0.37

机号	转速 (rpm)	叶角 (deg)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	风压 (Pa)	功率 (kW)
5.6	1450	15	6595	154	0.37
		20	8667	172	0.55
		25	10739	177	0.75
		30	11682	190	1.1
		35	12812	237	1.1
	960	15	4362	68	0.37
		20	5730	75	0.37
		25	7101	77	0.37
		30	7724	83	0.37
		35	8471	103	0.37
6.3	1450	15	9393	196	0.75
		20	12345	218	1.1
		25	15297	224	1.5
		30	16639	241	1.5
		35	18250	300	2.2
	960	15	6219	86	0.37
		20	8173	96	0.37
		25	10128	98	0.37
		30	11016	106	0.75
		35	12082	131	0.75
7.1	1450	15	13444	249	1.5
		20	17670	277	2.2
		25	21895	284	2.2
		30	23815	306	3
		35	26120	380	4
	960	15	8902	110	0.75
		20	11700	122	0.75
		25	14498	125	0.75
		30	15769	134	0.75
		35	17296	167	1.1
8	1450	15	19235	316	2.2
		20	25280	352	4
		25	31325	361	4
		30	34073	388	5.5
		35	37070	483	7.5
	960	15	12733	139	0.75
		20	16733	154	1.1
		25	20735	158	1.5
		30	22559	170	1.5
		35	24739	212	2.2
9	960	15	18132	175	1.5
		20	23830	195	2.2
		25	29529	200	3
		30	32119	215	3
		35	35227	268	4
10	960	15	24874	217	2.2
		20	32691	241	3
		25	40508	247	4
		30	44062	266	4
		35	48326	331	7.5
11.2	960	15	34944	272	4
		20	45927	303	5.5
		25	56909	310	7.5
		30	61091	344	7.5
		35	67892	415	11

### T35—11系列轴流风机外形及安装尺寸



机号	D1	D2	D3	D4	L	L1	管道式		固定式		M3	M4	n-Φ1	4-Φ2	H
							M1	M2	M1	M2					
2.8	Φ290	Φ322	Φ350	Φ360	280	240	194	154	234	194	170	220	8-Φ8.5	Φ8.5	225
2.8(防爆)					350	310	264	224	304	264					
3.15	Φ325	Φ358	Φ385	Φ395	280	240	794	754	234	194	170	220	8-Φ8.5	Φ8.5	2424
3.15(防爆)					350	310	264	224	304	264					
3.55	Φ365	Φ398	Φ425	Φ435	300	260	204	154	244	214	170	220	8-Φ11	Φ11	244
3.55(防爆)					390	350	294	244	334	304					
4	Φ410	Φ448	Φ480	Φ490	320	270	214	164	264	214	180	240	8-Φ11	Φ11	265
4(防爆)					420	370	374	264	364	374					
4.5	Φ460	Φ498	Φ530	Φ540	400	350	294	244	344	294	240	300	12-Φ11	Φ11	300
4.5(防爆)					420	370	314	264	364	314					
5	Φ510	Φ553	Φ590	Φ600	400	345	289	239	344	294	340	400	12-Φ11	Φ13	316
5(防爆)					450	395	339	289	394	344					
5.6	Φ570	Φ613	Φ650	Φ660	450	395	339	289	394	344	340	400	12-Φ11	Φ13	350
6.3	Φ640	Φ683	Φ720	Φ830	450	395	329	269	384	324	420	500	16-Φ11	Φ13	392
7.1	Φ720	Φ764	Φ800	Φ820	500	440	374	374	434	374	520	600	16-Φ11	Φ13	438
8	Φ810	Φ859	Φ900	Φ920	500	435	367	307	432	372	580	600	16-Φ13	Φ15	487
9	Φ910	Φ959	Φ1000	Φ1030	550	480	412	352	482	422	580	700	16-Φ13	Φ15	550
10	Φ1010	Φ1064	Φ1110	Φ1130	550	480	402	332	472	402	580	700	20-Φ13	Φ15	600
11.2	Φ1130	Φ1184	Φ1230	Φ1250	600	530	452	382	522	452	580	700	20-Φ13	Φ15	660