

WT40型屋顶风机技术参数

一、用途

- (1)场合 电站、石化、纺织、工厂、仓库、体育场所以及各种建筑物。
- (2)使用 全面通风或简单管网的局部通风。

二、结构特点

- (1)百叶风门——起动时自动打开，停机时自动关闭保暖。
- (2)风雨帽、导流环——造型美观、风阻小。

三、性能及选型

(1)性能特点

1节能——采用特殊的导流通道和适合全面通风的低压大流量叶轮，与国外同类产品比较，在相同的流量下，电动机消耗的功率最低，达到综合节能的目的。

2低噪——实测比A声级为25~27dB。

(2)风机选型举例

1原则 用户根据所需的风机标准工况(温度为20℃，大气压力为101325Pa)，从性能选型图上确定合适的风机机，叶片角度和电动机功率、转速。

2非标准状态 根据下列公式换算为标准状态。

$$Q_0 = Q \frac{P}{P_0} \frac{T_0}{T}$$

$$P_{st0} = P_{st}$$

式中

Q：风量

P_{st}：工作静压

t：工作温度(℃)

P_a：当地大气压(Pa)

例：由通风设计知

$$Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h} \quad P_{st} = 100 \text{ Pa} \quad \text{在 } t = 12^\circ\text{C} \text{ 的环境下工作，当地大气压 } P_a = 100791 \text{ Pa}$$

$$Q_0 = Q = 30000 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$P_{st0} = P_{st} = 98 \text{ Pa}$$

查性能选型图：

风机为WT40-11，N_a10

叶片角度：C

电动机：3.0KW，960r/min

注：如有防腐防爆等特殊要求，须和厂方联系，在订货中详细说明。

四、工作环境条件

- (1)工质 温度为-40~45℃的空气，相对湿度不超过85%，含尘量不超过100mg/m³，
- (2)电源 电压380V，三相，50Hz。

WT40型屋顶风机

用作一般工厂、仓库、办公室、住宅通风换气或加强暖气散热之用，若将机壳去掉，则可作自由风扇，亦可在较长排气管道内间隔串联安装，以提高管道中的风压。介质温度不得超 45℃。性能如下

机号	转 速 r/min	叶 片		全 压 Pa	风 量 m³/h	轴 功 率 kW	电 动 机	
		数 量 (个)	角 度 (°)				型 号	功 率 kW
2.5	2900	4	15	125	1130	0.0578	A025612	0.09
			20	138	1451	0.0783	A025612	0.09
			25	140	1861	0.0992	A025622	0.12
			30	149	2009	0.1145	A025622	0.12
			35	184	2272	0.1657	A026312	0.18
	1450	4	15	31	565	0.0072	JW06B-4	0.025
			20	34	724	0.0098		
			25	35	932	0.0124		
			30	37	1012	0.0143		
			35	46	1141	0.0207		
3	2900	4	15	180	1951	0.144	A026312	0.180
			20	199	2498	0.195	A026322	0.25
			25	202	3218	0.247	A026322	0.25
			30	215	3481	0.285	A027112	0.37
			35	266	3931	0.413	A027122	0.55
	1450	4	15	45	976	0.0180	A025624	0.09
			20	50	1249	0.0244		
			25	51	1609	0.0308		
			30	54	1739	0.0356		
			35	67	1958	0.0516		
3.5	2900	4	15	245	3100	0.311	A027112	0.37
			20	272	3971	0.422	A027122	0.55
			25	274	5119	0.533	A027122	0.55
			30	292	5519	0.615	A028012	0.75
			35	363	6239	0.892	Y802-2	1.1
	1450	4	15	62	1552	0.0389	A025614	0.06
			20	68	1980	0.0528	A025614	0.06
			25	69	2560	0.0666	A025624	0.09
			30	74	2761	0.0769	A025624	0.09
			35	90	3121	0.1113	A026314	0.12
4	2900	4	15	321	4630	0.605	Y802-2	1.1
			20	355	5918	0.822	Y802-2	1.1
			25	359	7639	1.039	Y802-2	1.1
			30	382	8240	1.200	Y90S-2	1.5
			35	473	9310	1.732	Y90L-2	2.2
	1450	4	15	80	2318	0.0756	A027114	0.25
			20	88	2959	0.1027		
			25	90	3820	0.1299		
			30	95	4118	0.1500		
			35	119	4658	0.2168		
5	1450	4	15	125	4522	0.231	Y802-4	0.75
			20	138	5789	0.314		
			25	140	7448	0.396		
			30	149	8050	0.457		
			35	184	9090	0.662		
	960	4	15	54	2992	0.0669	Y90S-6	0.25
			20	61	3830	0.0909		
			25	62	4939	0.1149		
			30	66	5332	0.1327		
			35	81	6019	0.1920		

WT40型屋顶风机性能表

机号	转 速 r/min	叶 片		全 压 Pa	风 量 m³/h	轴 功 率 kW	电 动 机	
		数 量 (个)	角 度 (°)				型 号	功 率 kW
6	1450	4	15	180	7808	0.575	Y90S-4 Y90L-4 Y100L1-4	1.1 1.5 2.2
			20	200	9990	0.780		
			25	202	12899	0.986		
			30	215	13900	1.138		
			35	267	15700	1.650		
	960	4	15	79	5159	0.167	Y90S-6	0.75
			20	87	6610	0.227		
			25	88	8510	0.286		
			30	94	9202	0.331		
			35	117	10400	0.476		
7	1450	4	15	245	12398	1.240	Y90L-4 Y100L1-4 Y100L2-4 Y112M-4	1.5 2.2 3 4
			20	272	15901	1.690		
			25	274	20498	2.130		
			30	294	22100	2.470		
			35	363	24998	3.570		
	960	4	15	108	8201	0.360	Y90S-6 Y90L-6	0.75 0.75 0.75 1.1
			20	119	10501	0.490		
			25	121	13500	0.619		
			30	128	14602	0.715		
			35	159	16494	1.034		
8	1450	4	15	321	18500	2.430	Y100L2-4 Y112M-4 Y132S-4 Y132M-4	3 4 5.5 7.5
			20	355	23699	3.290		
			25	359	30499	4.160		
			30	381	33001	4.810		
			35	473	37520	6.960		
	960	4	15	140	12301	0.703	Y90L-6 Y100L-6 Y112M-6	1.1 1.5 2.2
			20	156	15700	0.954		
			25	158	20200	1.210		
			30	168	21812	1.400		
			35	208	24700	2.020		
9	960	4	15	177	17399	1.270	Y100L-6 Y112M-6 Y132S-6 Y132M1-6	1.5 2.2 3 4
			20	197	22298	1.720		
			25	199	28699	2.180		
			30	212	31100	2.510		
			35	263	31500	3.640		
10	960	4	15	220	24001	2.150	Y112M-6 Y132S-6 Y132M1-6 Y132M2-6 Y160M2-6	2.2 3 4 5.5 7.5
			20	243	30701	2.910		
			25	246	39337	3.680		
			30	262	42700	4.260		
			35	323	48200	6.150		