

物料输送风机

WU LIAO SHU SONG FENG JI

MQS 5-54

使用说明书

中国·山东

淄博新华风机有限公司

厂址：山东省淄博市周村区南郊镇工业园

经营部电话：0533-6060097 6064999

技术部电话：0533-6066861

传 真：0533-6062386

网址：www.xinhuaafan.com

E-mail:xinhua@xinhuaafan.com

邮 编：255302

用途

MQS5-54 型散碎物料输送风机，主要用于木材加工企业如：人造板厂、制材厂、家具厂及其它性质类似单位，它可以凭借风力，把木质或竹质等散碎物料从甲地送至乙地。

该风机引用了国外先进技术，其最大特点是大木片和较大木块等物料通过风机时畅通无阻，克服了在相同场合使用其它风机时的卡、堵故障。它结构合理而坚固，运行可靠而稳定、效率高、工况适应性强、噪音低检修方便，是木材、竹器、家具、胶合板厂、压缩板厂等单位不可缺少的专用设备。

风机的型式

该风机从№5 ~ 8 全部为“C”式传动。根据用户需要可制成左旋或右旋两种型式。从传动部位正视叶轮，如叶轮顺时针旋转称右旋转，以“右”表示，反之称左旋转风机，以“左”表示。风机出风口位置以机壳的出风口角度表示，“左”“右”均可制成 0 度、90 度、180 度三种角度。以下为本风机型号及规格表示的型式。

例：MQS5-54-11-№8C 右 90 度

M：木材工业

Q：木工机床其它类

S：输送

5：全压系数

54：最高效率点的比转数

1：进风口为单吸入

1：第一次设计

№8：机号（叶轮外径 单位：cm）

C：皮带传动

右：右旋转

90度：出风口位置

风机的安装与使用

1、根据气力输送管道位置，按规定的附图(附后)尺寸打好基础。

2、安装前应进行全面检查各组成部分的联接紧密程度，传动系统转动是否灵活等，发现问题应及时调整和修理。

3、安装时注意机壳、叶轮内，不许有杂物。安装时出风管道和重量不得加在风机上，联接时自然吻合，不得强行联接。

4、安装时手动盘车，检查是否过紧或碰撞现象，发现问题必须立即解决，不得带病运行。

5、风机试运转时，风机必须在所设计的管网中运行，管网中应有调节阀门，风机启动时应将阀门关小(但不能完全闭死)，当运行正常时，可逐渐大阀门，转入正常工作状态。

6、不得将风机不能承受的物料如：超大、超硬、能缠绕等物质及铁器送入风机。

7、不能让易燃、易爆、易挥发性气体及油类进入风机。

8、密切注意风机声响，特别是在输入物料时，不能太多、太满造成电机超载或风机超载，有不正常声响应立即停车断电。

9、性能表所列参数系风机在标准状态下的性能，所谓标准状况即：

$t=20^{\circ}\text{C}$ $X=50\%$ $P=101325\text{Pa}$ $\rho=1.2\text{kg/m}^3$

当风机在非标准状况下工作时，其性能按下式换算：

$$Q=Q_0 \times \frac{n}{n_0} \quad P=P_0 \times \left(\frac{n}{n_0}\right)^2 \times \frac{\rho}{\rho_0} \quad N=N_0 \times \left(\frac{n}{n_0}\right)^3 \times \frac{\rho}{\rho_0}$$

式中：Q₀、P₀、N₀、n₀、ρ₀指标准状况下的风量、风压、功率、转速和空气密度。

Q、P、N、n、ρ使用工况下的风量、风压、功率、转速和空气密度。

风机出厂时，各种参数，如风压、风量与所标数据不超±8%。

风机的维护

- 1、定期清除风机内部杂质，防止锈蚀和振动。
- 2、每个月给轴承注入 2 号钙钠基润滑脂或二硫化钼润滑脂。
- 3、轴承温度不得超过 70℃。
- 4、风机在启动或工作中如发现异常，应立即停机检修。

MQS5-54 物料输送风机性能表

机 号	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m ³ /h	电机		三角带	
					型号	功率 KW	型号	根数
5	2800	1	3875	3109	Y160M1- 2	11	B	3
		2	3767	4741				

		3	3610	6368	Y160M2-2	15	B	4
		4	3473	7995	Y160L-2	18.5	B	4
		5	3226	9622				
		6	3156	11249				
		7	2940	12881				
		8	2715	14508				
	2650	1	3469	2942	Y132S2-2	7.5	B	2
		2	3375	4487	Y160M1-2	11	B	3
		3	3237	6027				
		4	3110	7567	Y160M2-2	15	B	4
		5	2980	9107				
		6	2825	10646				
		7	2649	12191				
		8	2443	13731				
	2500	1	3090	2776	Y132S2-2	7.5	B	3
		2	3002	4233				
		3	2884	5686	Y160M1-2	11	B	3
		4	2766	7138				
		5	2659	8591	Y160M2-2	15	B	4
		6	2521	10014				
		7	2354	11501				
		8	2168	12954				
	2370	1	2776	2631	Y132S1-2	5.5	B	2
		2	2698	4013	Y132S2-2	7.5	B	2
		3	2590	5390				
		4	2482	6767	Y160M1-2	11	B	3
		5	2384	8144				
		6	2266	9522				
		7	2109	10903				
		8	1952	12280				
6	2650	1	4993	5085	Y160L-2	18.5	B	4
		2	4856	7754				
		3	4650	10414	Y200L2-2	37	C	5
		4	4473	13075				
		5	4738	15737				
		6	4080	18397				
		7	3806	21066				
		8	3512	23727				

MQS5-54 物料输送风机性能表

机	转速	序	全压	流量	电机	三角带
---	----	---	----	----	----	-----

号	r/min	号	Pa	m³/h	型号	功率 KW	型号	根数
6	2500	1	4444	4797	Y160L-2	18.5	B	4
		2	4326	7315				
		3	4140	9825	Y200L1-2	30	C	4
		4	3983	12335				
		5	3826	14846				
		6	360	17356				
		7	3384	19874				
		8	3129	22384				
	2380	1	4032	4567	Y160M2-2	15	B	4
		2	3924	6964				
		3	3757	9353	Y180M2-2	22	B	5
		4	3610	11743				
		5	3463	14133	Y200L1-2	30	C	4
		6	3286	16523				
		7	3071	18920				
		8	2835	21310				
	2240	1	3571	4298	Y160M1-2	11	B	3
		2	3473	6554				
		3	3326	8803	Y160L-2	18.5	B	4
		4	3198	11052				
		5	3071	13302	Y180M-2	22	B	5
		6	2914	15551				
		7	2717	17807				
		8	2511	20056				
	2116	1	3188	4060	Y160M1-2	11	B	3
		2	3100	6191				
		3	2972	8316	Y160M2-2	15	B	4
		4	2855	10440				
		5	2737	12566	Y160L-2	18.5	B	4
		6	2600	14690				
		7	2423	16821				
		8	2237	18946				
8	2000	1	5052	9096	Y200L-4	30	C	4
		2	4925	13871				
		3	4719	18631	Y225S-4	45	C	5
		4	4532	23391				
		5	4346	28152	Y250M-4	55	D	4
		6	4130	32912				
		7	3855	37687	Y280S-4	75	D	5
		8	3551	42447				

MQS5-54 物料输送风机性能表

机 号	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	电机		三角带	
					型号	功率 KW	型号	根数
8	1880	1	4464	8550	Y200L-4	30	C	4
		2	4356	13039				
		3	4169	17513				
		4	4002	21988	Y255M-4	45	C	5
		5	3836	26463				
		6	3649	30987	Y250M-4	55	D	4
		7	3404	35426				
		8	3139	39900				
	1780	1	4002	8095	Y200L-4	30	C	4
		2	3904	12345				
		3	3738	16582				
		4	3590	20818	Y255M-4	45	C	5
		5	3441	25055				
		6	3267	29292				
		7	3051	33541				
		8	2815	37778				
	1680	1	3571	7646	Y180M-4	18.5	B	4
		2	3473	11652				
		3	3326	15650	Y200L-4	30	C	4
		4	3198	19648				
		5	3071	23648				
		6	2914	27646	Y255M-4	45	C	5
		7	2717	31657				
		8	2502	35655				
	1500	1	2845	6822	Y180M-4	18.5	B	4
		2	2766	10403				
		3	2659	13971				
		4	2251	17544	Y200L-4	30	C	4
		5	2443	21114				
		6	2325	24684				
		7	2168	28652				
		8	2001	31835				
	1410	1	2511	6413	Y160M-4	11	B	3
		2	2453	9779	Y160L-4	15	B	4
		3	2345	13135				

		4	2256	16491	Y180L-4	22	B	5
		5	2158	19847				
		6	2845	23203				

MQS5-54 物料输送风机性能表

机 号	转速 r/min	序 号	全压 Pa	流量 m³/h	电机		三角带	
					型号	功率 KW	型号	根数
10	1570	1	4665	18635	Y225M-4	45	C	5
		2	4550	21980	Y250S-4	55	D	4
		3	4444	27050				
		4	4328	32450	Y280S-4	75	D	4
		5	4203	37700				
		6	4059	42200				
		7	4030	48515				
	1470	1	4059	17390	Y225S-4	37	C	5
		2	3992	20615	Y225M-4	45	C	5
		3	3905	25460				
		4	3799	30570	Y250M-4	55	D	4
		5	3684	35250				
		6	3578	39405	Y280S-4	75	D	5
		7	3540	45300				
		8	3395	50875				
		9	3174	54980				
	1400	1	3674	16570	Y225S-4	37	C	5
		2	3645	19585	Y225M-4	45	C	5
		3	3607	19690				
		4	3549	24040	Y250M-4	55	D	4
		5	3453	28935				
		6	3328	33650	Y280S-4	75	D	5
		7	3213	37850				
		8	3184	43320				
		9	3059	48475				
	1250	1	2924	15000	Y180L-4	22	B	5
		2	2876	17460	Y200L-4	30	C	4
		3	2789	21640				
		4	2722	25800	Y225S-4	37	C	5

		5	2674	30000	Y225M-4	45	C	5
		6	2558	33725				
		7	2539	38670				
		1	2491	13655	Y180M-4	18.5	B	4
		2	2443	16190				
		3	2395	19820	Y180L-4	22	B	5
		4	2318	23765				
	1150	5	2251	27610	Y200L-4	30	C	4
		6	2183	30965				
		7	2164	35560				
		8	2068	39735	Y225S-4	37	C	5
		9	1933	43120				