

9-12系列 高压离心通风机

9-12 SERIES
HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FAN


 用
心
铸
造
好
品
质

A 主要特点及用途

9-12系列高压离心通风机采用紧凑的结构设计，具有吸力大，工作稳定，高效节能，低噪声，安装维护方便，广泛应用于输送物料和高压强制通风。风机加装新型消声器，使噪声低于环保标准要求，由于设计合理，效率高，节能显著，质量好深受用户欢迎。

输送空气及无腐蚀性不自燃，不含粘性物质之气体，温度一般不超过50℃，最高不能超过80℃。介质中所含尘土及颗粒不大于150mg/m³。

B 风机的形式

风机的传动方式为A式，风机可制成右旋和左旋两种型式。从电机端正视，叶轮顺时针旋转为右旋风机，以“右”表示；反之为“左”。风机出风口位置，以机壳的出口角度表示，风机有№6.3、№6.8、№7.1、№7.7四种型号、十一种规格。左、右、均可制成0°、90°、180°、270°等四种角度供广大客户选用。

C 风机的结构

本风机主要由进风口、叶轮、机壳、电机、支架组成。

叶轮：采用优质钢板制作，由16个前向弯曲叶片，带无叶扩压器与轮盘和轮盖焊接而成，并经静、动平衡校正，具良好的空气动力性能，运转平稳。

机壳：采用优质钢板焊接成蜗形壳整体，机壳蜗舌部采用新型消声结构，具有良好的消声效果，可按照用户的要求采用不锈钢制作。

D 风机的维护

(1) 安装：按图所示尺寸与位置安装，机壳内不应该有遗留的杂物，保持风机的水平度，风机与地基的结合面、进出气管与风机的连接均应调整使其自然吻合，不得强行连接，不应将管道的重量加到风机上，并保证风机的水平位置。

(2) 运转：风机安装后，经检验合格后方可进行试运转，风机在阀门全闭状态下启动，以防止电机过载损坏。新安装或维修好的风机在满载荷下试运转不得少于2小时。在风机开车、停车或运转过程中，如发现不正常情况时应立即进行检查，若是小故障应及时查明原因并设法消除，发现大故障应立即停车检修。

(3) 维护：风机的维护必须在停车时进行，以确保人员及设备的安全；修理好的风机必须进行试运转方可投入运行；定期清除风机内部积灰、污垢等杂质，一般情况下90天要清洗一次，否则会引起叶轮超负荷而烧坏电机和影响风量。

(4) 除每次检修后应更换润滑剂外，正常情况下也应根据实际情况更换润滑剂。

(5) 对于较大容量三相异步电动机为电机额定功率在7.5kW以上，因启动时启动电流较大，不允许直接启动，应采用Y-Δ降压启动方法或其它方法启动。

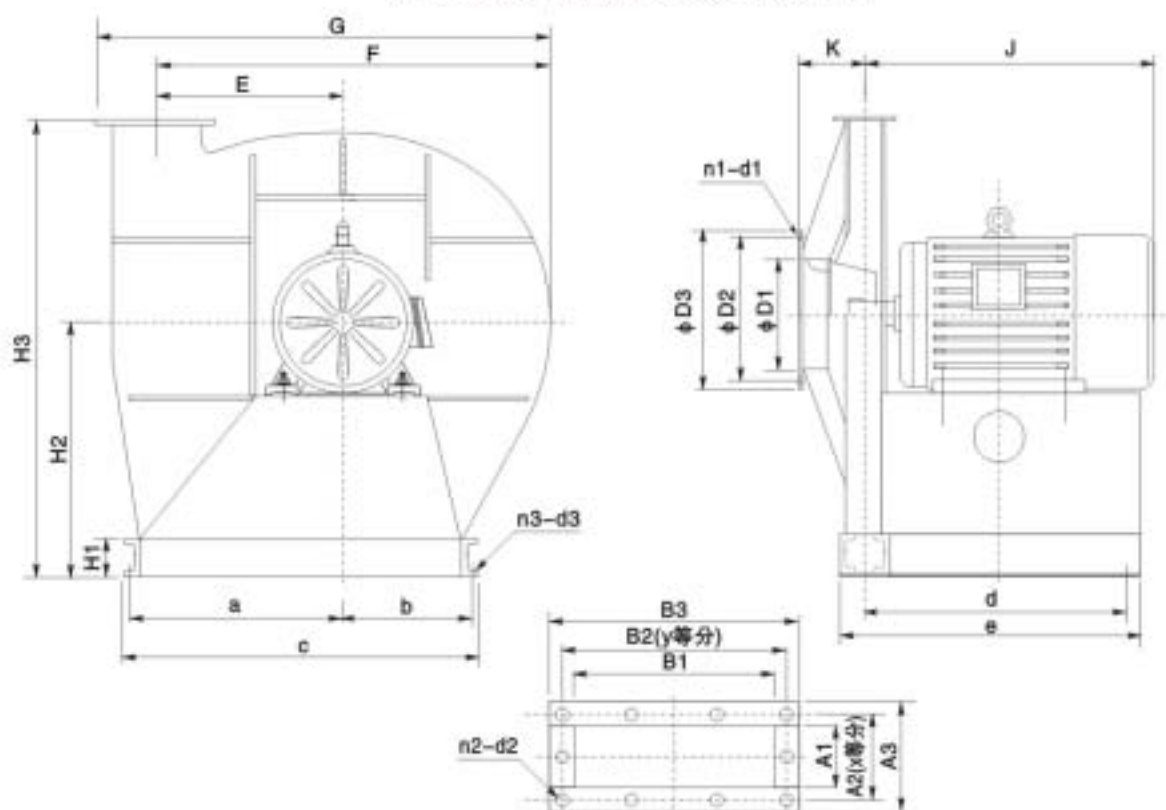
E 性能参数表

机号(No)	工况点	流量(m ³ /h)	全压(Pa)	静压(Pa)	轴功率(kW)	电动机		
						电动机型号	功率(kW)	
6.3A	1	1000	8000	7800	4.5	Y132S ₂ -2	7.5	
	2	1150	8100	7820	4.9			
	3	1300	8200	7830	5.4			
	4	1450	8250	7800	5.8			
	5	1600	8300	7700	6.4			
	6	1750	8320	7600	7.0			
	7	1875	8300	7500	7.5			
	6.3A	1	1925	8280	7450	7.56	Y160M ₁ -2	11
		2	2075	8240	7250	7.9		
		3	2225	8220	7100	8.4		
		4	2375	8180	6870	8.8		
		5	2500	8050	6600	9.3		
		6	2625	7950	6350	9.6		
		7	2750	7850	6100	9.8		
6.8A	1	1667	9880	9420	7.5	Y160S ₂ -2	15	
	2	1967	9940	9260	8.4			
	3	2300	9900	9000	9.4			
	4	2633	9820	8600	11			
	5	2967	9740	8140	12			
	6	3300	9600	7600	13.5			
	7	3600	9420	7050	14.5			
	6.8A	1	3667	9350	6900	15	Y160L ₁ -2	18.5
		2	3817	9240	6600	15.5		
		3	3997	9100	6250	16		
		4	4150	8940	5900	16.5		
		5	4267	8740	5500	17.5		
		6	4417	8580	5150	18		
		7	4567	8400	4740	18.5		
6.8A	1	4600	8350	4700	18.5	Y180M-2	22	
	2	4833	8000	3800	19.5			
	3	5000	7750	3250	20.3			
	4	5167	7400	2600	21.0			
	5	5333	7100	1950	21.5			
	6	5500	6760	1200	22			
7.1A	1	1201	10515	10306	7.16	Y160S ₂ -2	15	
	2	1644	10871	10484	8.65			
	3	2339	11013	10231	11.20			
	4	2978	10821	9547	13.70			
	7.1A	1	3566	10570	8730	16.27	Y160L ₁ -2	18.5
		2	4148	10103	7589	18.59		
		1	4818	9490	6051	21.18	Y200L ₁ -2	30
		2	5250	8944	4813	23.11		
		3	5734	8189	3186	25.08		
		4	6344	6933	660	27.64		
7.1A	1	1532	12367	12122	10.75	Y160L ₁ -2	18.5	
	2	2097	12786	12331	12.98			
	3	2983	12953	12033	16.87			
7.7A	1	3798	12727	11229	20.63	Y200L ₂ -2	37	
	2	5449	12432	10267	24.41			
	3	5291	11883	8906	27.89			
	4	6145	11161	7117	31.77			
	5	6697	10520	5661	34.67			
	1	7314	9632	3747	37.63			
7.7A	2	8092	8154	776	41.46	Y255M-2	45	



F 外形及安装尺寸

9-12 高压离心通风机外形及安装尺寸图



9-12 高压离心通风机外形及安装尺寸表

机号 (No)	进风口尺寸				出风口尺寸								
	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	n1-d1	A1	A2	A3	B1	B2	B3	X	y	n2-d2
6.3A	$\phi 224$	$\phi 254$	$\phi 285$	8- $\phi 10$	80	116	140	178	210	238	2	3	10- $\phi 10$
6.8A	$\phi 250$	$\phi 280$	$\phi 310$	8- $\phi 10$	86	128	166	192	234	272	2	3	10- $\phi 10$
7.1A	$\phi 250$	$\phi 280$	$\phi 310$	8- $\phi 10$	90	132	158	200	240	268	2	3	10- $\phi 10$
7.7A	$\phi 270$	$\phi 310$	$\phi 336$	8- $\phi 10$	98	140	178	217	261	297	2	3	10- $\phi 10$

机号 (No)	外形尺寸					基础尺寸								配用 电机	
	E	F	G	K	J	H1	H2	H3	a	b	c	d	e		n3-d3
6.3A	396	830	949	128	478	60	540	951	467	267	774	400	500	4- $\phi 12$	Y132S2-2-7.5kW
					563							478	568		Y160M1-2-11kW
					563										Y160M2-2-15kW
6.8A	428	895	1031	145	585	60	560	1003	428	895	1031	495	595	4- $\phi 12$	Y160M2-2-15kW
					510										Y160L-2-18.5kW
					655										Y180M-2-22kW
7.1A	455	942	1066	131	562	80	604	1060	455	942	1066	468	568	4- $\phi 12$	Y160M2-2-15kW
					606										Y160L-2-18.5kW
					736										Y200L1-2-30kW
7.7A	485	1012	1161	156	608	80	647	1146	485	1012	1161	575	735	4- $\phi 12$	Y160L-2-18.5kW
					738										Y200L2-2-37kW
					778										Y225M-2-45kW