



深圳市缚火龙机电实业有限公司

China fire dragon tied shenzhen. Electromechanical co.,Ltd

攀登新高峰  
逾越新起点

• 消防 空调 通风 配套设备系列

»» 产品目录

# Company Introduction

## 公司简介



深圳市缚火龙机电实业有限公司成立于二00一年，注册资金1000万。是一家集消防通风和净化设备为一体的专业生产企业。拥有雄厚的技术力量和专业技术人才，生产工艺先进，管理制度完善，产品质量可靠，具有通风净化类产品研发，设计，生产检验的综合能力，并能为客户提供各类非标型特殊规格产品的制造，安装，维护服务。

我公司是公安部天津消防研究所负责承担国家标准《建筑通风和排烟系统用防火阀门》（项目计划编号：20131123-Q-312）的参编单位。是广东省公安厅消防局，深圳市公安消防局批准的专业生产消防排烟风机，防火阀，排烟阀，排烟防火阀及通风系列附件等产品的企业。公司产品经国家消防检测中心测，各项技术性能均达国家标准。并获国家消防产品强制认证《CCCF》企业。

缚火龙产品消防排烟，空调通风，净化设备系列产品主要有消防高温排烟柜式离心风机，轴流风机，空调配套风机，风柜，防火阀，排烟阀，排烟防火阀，风量调节阀，止回阀，消声器，通风，空调风口，初中效过滤器等。广泛运用于高层建筑，写字楼，宾馆酒店，工矿企业，医院，娱乐场所等通风，消防排烟，净化工程使用。

我们本着“顾客至上，质量第一”的宗旨，以质量，效率，创新为核心，全力推动ISO90001 2008国际质量保证体系，并严格按照国家标准组织生产，并通过国家防火建筑质量监督检测中心检测合格，根据项目提供消防部门的供货证明。

市场是企业赖以生存的环境。我公司坚持“造福于人类”品牌理念，及时满足客户的要求是我们美好的期望。追求零缺点产品是我们的目标，热情快捷的售后服务是我们的保证。

在竞争是益激烈的市场经济下，我将公司坚持以最好量质流向市场最佳的服务为宗旨，沿着产业化，科技化，人性化，多元发展方针，接受市场的考验，赢得市场各界用户的满意。真诚希望新老客户，一如既往地支持和关心我公司的发展，共创一个美好的明天，尽善尽美是缚火龙人永恒的追求！



# C 目录 ATALOG

---

FHL-风机系列.....	01-02
FHL-HTFC系列柜式离心风机.....	03-26
HTF系列消防高温排烟轴流风机.....	27-34
FHL-SWF系列低噪声节能混流风机.....	35-38
GXF、SJG系列斜流风式风机.....	39-48
FHL-T35-II系列轴流式通风机.....	49-52
混式风机.....	53-63
FHL-DWT系列低噪声屋顶通风机.....	64-67

## 》》 FHL - 风机系列



### 》》 FHL-HTFC-A1型高温消防排烟柜式离心风机 (电机顶置)

该机具有消防排烟和通风换气单速和双速两用功能, 结构紧凑, 箱体采用型材框架, 优质冷板, 具有效率高噪音低, 安装方便, 振动小, 运行平稳, 流量大, 耐高温等特点, 适用于高层建筑, 宾馆, 电影院, 商场等消防排烟风机的更新换代产品。

### 》》 FHL-HTFC-A2型高温消防排烟柜式离心风机 (电机侧置或后置)

该机具有消防排烟和通风换气单速和双速两用功能, 结构紧凑, 箱体采用型材框架, 优质冷板, 具有效率高噪音低, 安装方便, 振动小, 运行平稳, 流量大, 耐高温等特点, 适用于高层建筑, 宾馆, 电影院, 商场等消防排烟风机的更新换代产品。



### 》》 FHL-HTFC-B型低噪声柜式离心风机 (电机内置)

该机具有排风和送风通风换气单速和双速两用功能结构紧凑, 箱体采用型材框架, 优质冷板, 具有效率高噪音低, 安装方便, 振动小, 运行平稳, 流量大, 耐高温等特点, 适用于高层建筑, 宾馆, 电影院, 商场等通风换气新一代产品。

### 》》 FHL-DWT低噪声屋顶风机

为适应不同的使用环境和输送介质, 风帽, 风筒可采用钢板或玻璃钢, 叶轮可采用铝合金, 钢板, FRP玻璃钢或ABS工程塑料材料制。该风机运行平稳, 噪音低, 流量大, 全压高, 效率高, 耐腐蚀性, 安装方便。主要用于厂房, 仓库, 实验室体育馆, 医院, 旅馆等建筑的通风换气。





### 》》 FHL-HTF高温消防排烟轴流风机

该风机是采用优钢板制成，经过严格的动平衡校正，振动小，噪音低，压力高。耐高温，坚固耐用，配置特殊的叶轮输送冷却电机，可以保证电机在消防排烟过程中能长期正常运转。

### 》》 FHL-SWF低噪音混流风机

该风机是子午加鼓掌轴流风机，当气流经过叶轮后，子午速度得到增加，因此它的风量大，全压系数高，噪音低，工作区宽，性能稳定可靠。广泛使用在工矿企业，宾馆，商场，高层建筑特别适用于管道加压，送排风之用。



### 》》 HL3-2-A/PYHL-14A混流式风机系列

通风换气系列HL3-2A；混流式消防高温排烟系列PYHL-14A。HL3-2A；PYHL-14A是一种介于轴流式和混流式风机之间的一种新风机，相同机风量较离心风机大，风压较在轴流风机高，具有高效率，节能，低噪声，安装方便等特点。风机主要有叶轮，风筒，进口集流器，内筒，导叶，电机等部件组成。叶轮采用子午加速特点的扭曲形叶片焊接在轮毂上，经动平衡检验，超速试验，具有良好的空气性能。风筒与消声功能的线型集流器联成整体，内装导叶，具有的气流分布，压力稳定。PYHL-14A型风机设计独特：高温电机全封闭内置，配设专门的电机冷却系统。降低电机的环境温度。消防通风换气两用，而且而在300°C环境温度中正常运转60分钟。适用于隧道，地下车库，地下商场，地下仓库，高级建筑等高温排烟，是理想的消防配套产品。

### 》》 FHL-T35轴流风机

该风机通过宽叶片，大弦长，空间扭曲，倾斜式叶形，使其在低转速驱动前提下，达到所需风量风压的目的。该风机效率高，噪声低，耗电低，运行平稳，可广泛用于工矿民用建筑上送风，排气用。



## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

### 一、型号说明



FHL - HTFC - I.II - 18 - A/B

A电机外置（顶置，侧置，后置）；B电机内置机

型（叶轮直径）

I单速电机；II双速电机

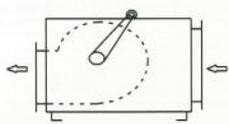
柜式离心风机

深圳市缚火龙机电实业有限公司

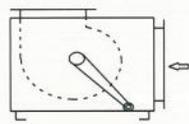


## 》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

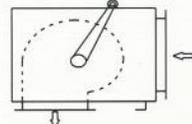
### 二、 FHL-HTFC 柜式离心风机 A(A1/A2)型(电机外置)风口位置编



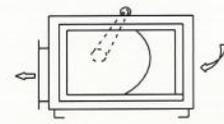
(1)0°下出风口 0°吸风口



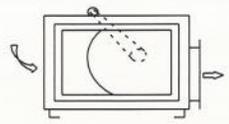
(2)90°上出风口 0°吸风口



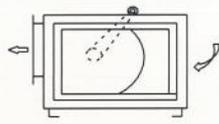
(3)270°下出风口0°吸风口



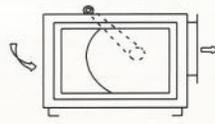
(4)0°下出风口 左吸风口



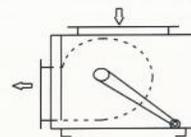
(5)0°下出风口右吸风口



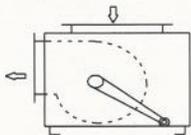
(6)0°上出风口左吸风口



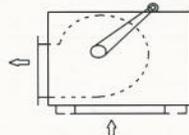
(7)0°上出风口右吸风口



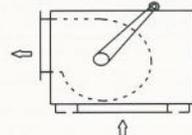
(8)0°下出风口90°吸风口



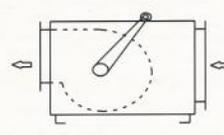
(9)0°上出风口 90°吸风口



(10)0°下出风口270°吸风口

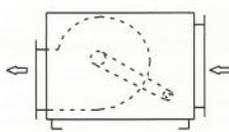


(11)0°上出风口270°吸风口

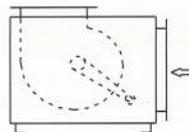


(12)0°上出风口0°吸风口

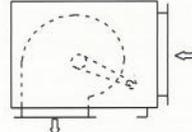
### 三、 FHL-HTFC 柜式离心风机 B 型 ( 电机内置 ) 风口位置编号



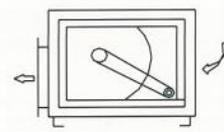
(1)0°下出风口 0°吸风口



(2)90°上出风口 0°吸风口



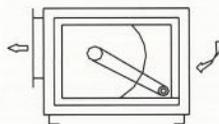
(3)270°下出风口0°吸风口



(4)0°下出风口 左吸风口



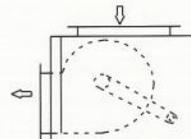
(5)0°下出风口右吸风口



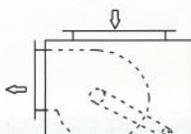
(6)0°上出风口左吸风口



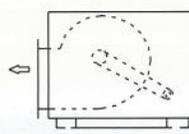
(7)0°上出风口右吸风口



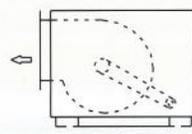
(8)0°下出风口90°吸风口



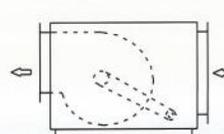
(9)0°上出风口 90°吸风口



(10)0°下出风口270°吸风口



(11)0°上出风口270°吸风口



(12)0°上出风口0°吸风口

## 四、产品概述

FHL-HTFC系列消防通风(两用)低噪声柜式离心风机是上海交通大学和我公司联合研制成功的一种一机两用, 高效率, 低噪声离心机, 具有耐高温, 耗能低, 风量足。振动小, 重量轻, 运行平稳结构紧凑, 安装简捷, 使用维护方便和外型美观等特点, 是高层建筑消防排烟风机和通风空调换气用风机换代节能的理想产品, 现已畅销全国各地, 深受用户好评。

## 五、结构及性能特点

- 1、结构紧凑美观, 箱体采框架, 箱体面板拼装设计, 面板用优质钢板冷压制而成, 为复式板结构内部夹层为优质超细玻璃棉, 以防止高温环境下结露现象, 并能防噪减震。
- 2、提供不同的进出风口方向, 以满足不同客户的需要。加工工艺采用模具化生产, 尺寸精度高, 通用性强, 可以散装后在现场组装。
- 3、风机主要部件叶轮, 轴承, 轴芯均采用国内优质产品, 叶轮为多翼前弯叶片式叶轮, 具有效率高器音低, 风量大, 运行平稳, 质量稳定, 经久耐用的特点, 电机选用国产优质四级中速电机(也可根据客户要求另外选用)。
- 4、FHL-HTFC系列产品有A, B型二种结构, 可供客户选择(A型电机外置, B型为电机内置)。FHLHTFC系列低噪声离心柜式风机适用于办公大楼, 宾馆, 饭堂, 礼堂, 影剧院, 地下室, 高级民宅, 厂矿, 车间, 商场, 医院等场所的通风换气, 防烟排烟, 也可作为空气处理及净化用的配套设备。

## 六、使用条件

- 1、使用时输送气体的要求: 无腐蚀性气体, 气体内不含有粘性物质, 所含的粉尘及硬质粒不大于150mg/m<sup>3</sup>。
- 2、电机内置式风机适用于普通通风换气; 电机外置式风机即可适用于一般通风换气, 以可用于消防排烟, 该风机能在280℃温度条件下连续运行30分钟以上。
- 3、按照用户的要求, 可制成防爆, 阻燃型风机用于易燃易爆的场合。

## 七、风机的选型

风机的性能以风的流量, 风压, 轴功率, 主轴转速, 效率和噪音等参数来表示。风机的性能一般均指进气状况的风机性能, 以标准状况为准。即大气压P=760mmHg, 空气温度20℃, 空气密度为1.2Kg/m<sup>3</sup>相对湿度为50%的空气状态。当该风机在非标准状况下使用时, 可按以下公式换算。

$$\text{流量: } Q_1/Q_2 = N_1/N_2$$

$$\text{压力: } P_1/P_2 = (N_1/N_2)^2 (\rho_1/\rho_2)$$

$$\text{功率: } N_1/N_2 = (n_1/n_2)^3 (\rho_1/\rho_2)$$

$$\text{效率: } \eta_1 = \eta_2$$

式中: Q-流量(m<sup>3</sup>/h)

P-压力(Pa)

N-功率(KW)

n-主轴转速

$\rho$ -介质比重(kg/m<sup>3</sup>)

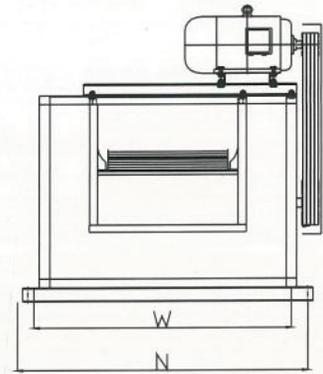
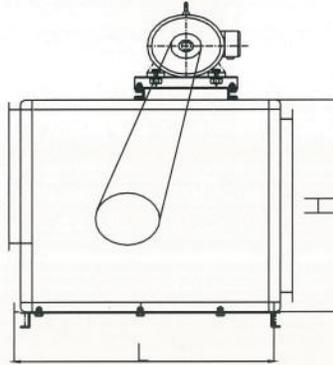
用经过换算得到的标准工况下的风量, 风压可以通过风机性能表或曲线图查找合适的风机, 在选型时, 应尽量选较低速转而风最大的, 并且应在高效率区域内选择, 使所选择的风机具有效率高, 风量最大, 噪音最小的性能。



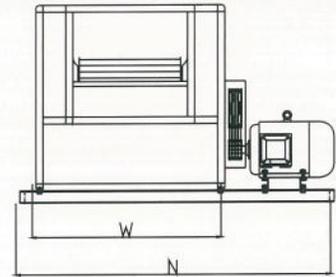
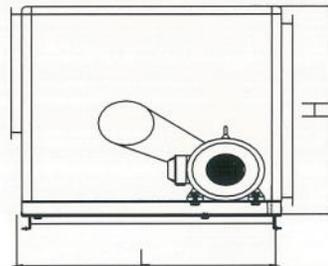
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

### 八、 FHL-HTF 柜式离心风机外形示意图

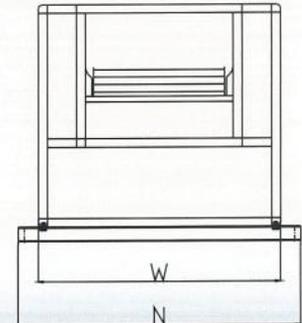
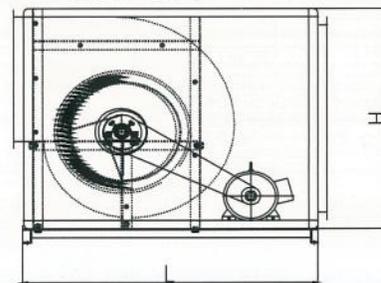
A1 型结构示意图



A2 型结构示意图



B 型结构示意图



## 九、FHL-HTFC柜式离心风机外形及底脚尺寸对照表

### 》》 FHL-HTFC柜式离心风机A/B型外形尺寸表

型号	外形尺寸(mm)				出风口(mm)		进风口(mm)		底脚尺寸(mm)			孔径	重量Kg	
	长(L)		宽(W)	高(H)	横	竖	横	竖	长(L)		宽(N)		U形孔	A型
	A型	B型							A型	B型				
FHL-HTFC9	600	820	600	500	290	260	420	320	600	820	740	15*30	90	86
FHL-HTFC10	650	850	650	550	330	300	470	370	650	850	790	15*30	100	97
FHL-HTFC12	700	950	700	650	380	355	520	470	700	950	840	15*30	120	108
FHL-HTFC15	800	1100	800	750	430	410	620	570	800	1100	940	15*30	132	120
FHL-HTFC18	900	1250	900	850	520	500	720	670	900	1250	1040	15*30	160	150
FHL-HTFC20	1000	1400	1000	950	590	560	820	770	1000	1400	1140	15*30	200	210
FHL-HTFC22	1100	1500	1240	1100	675	640	1060	920	1100	1500	1380	15*30	260	262
FHL-HTFC25	1200	1600	1200	1200	730	680	1020	1020	1200	1600	1340	15*30	293	298
FHL-HTFC28	1300	1700	1300	1300	860	760	1120	1120	1300	1700	1440	15*30	382	384
FHL-HTFC30	1600	1800	1370	1370	930	930	1430	1200	1600	1800	1510	15*30	390	393
FHL-HTFC33												15*30	420	430
FHL-HTFC36												15*30	470	480

\* 1. 高度H不含底坐槽钢高度 2. N尺寸不含A2型 3. 柜机重量不含电机重量, 电机重量请查看附表.

### 》》 FHL-HTFC柜式离心风机A2型底脚尺寸表

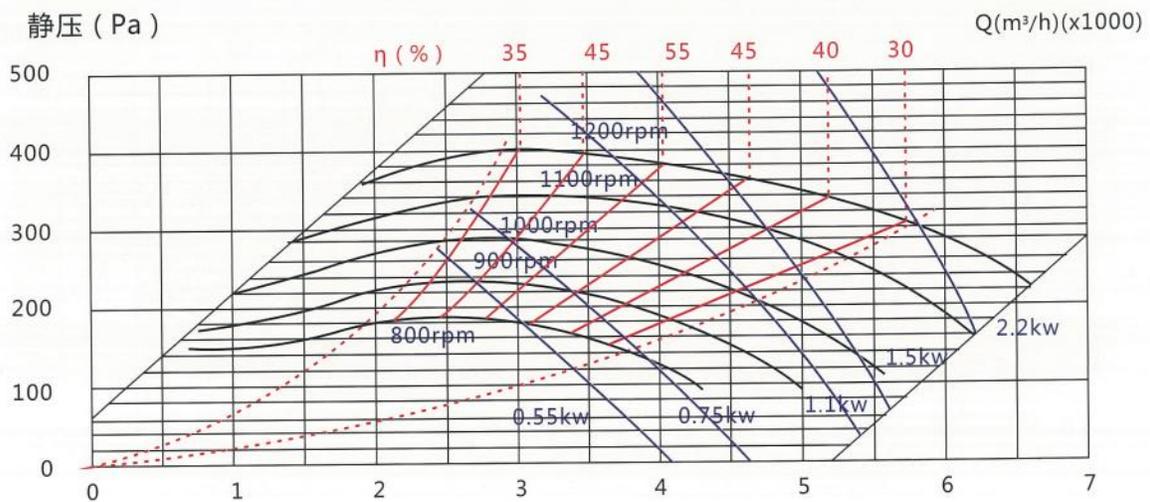
型号	底座 (mm)	电机机座号										孔径
		Y80	Y90	Y100	Y112	Y132	Y160	Y180	Y200	Y225	Y250	
FHL-HTFC9	长(L)	600		-	-	-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	1040		-	-	-	-	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC10	长(L)	650		-	-	-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	1080		1120	-	-	-	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC12	长(L)	700		-	-	-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	1150	1150	1150	-	-	-	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC15	长(L)	800		-	-	-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	1250	1280	1290	1320	-	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC18	长(L)	-	-	900		-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	1380	1400	1470	-	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC20	长(L)	-	-	1000		-	-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	1380	1510	1580	1660	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC22	长(L)	-	-	-	1100		-	-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	-	1750	1820	1970	-	-	-	-	15*30
FHL-HTFC25	长(L)	-	-	-	-	1200		-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	-	-	1850	1900	1980	-	-	-	15*30
FHL-HTFC28	长(L)	-	-	-	-	1300		-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	-	-	1900	2030	2080	-	-	-	15*30
FHL-HTFC30	长(L)	-	-	-	-	1370		-	-	-	-	15*30
	宽(N)	-	-	-	-	2170	2300	2350	2380	-	-	15*30
FHL-HTFC33	长(L)											15*30
	宽(N)											15*30
FHL-HTFC36	长(L)											15*30
	宽(N)											15*30



## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

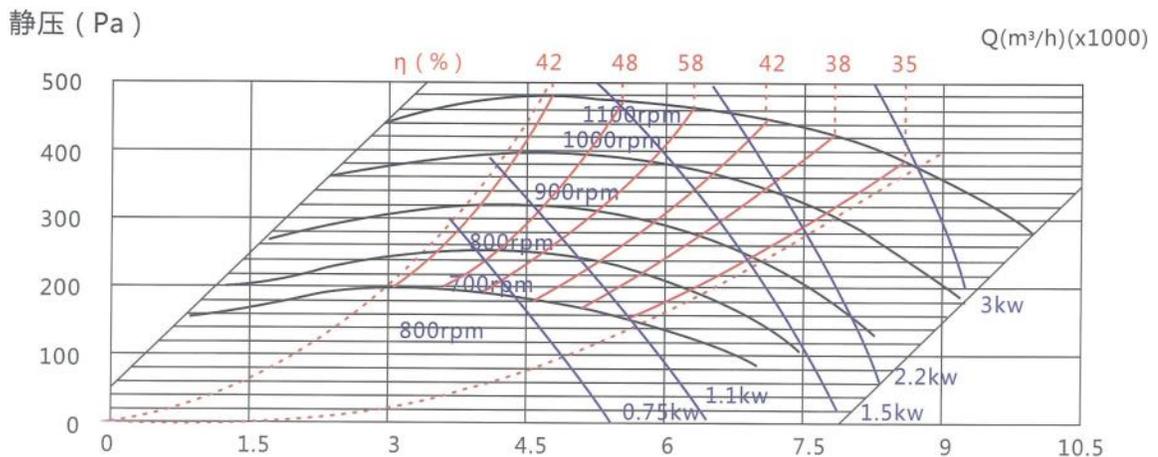
》》 FHL-HTFC-10 单速低噪声柜式离心机性能参表 ( 2 )

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL10	1	800	1	208	190	2435	Y80-4	0.55	<59
			2	205	180	2730			
			3	202	170	3030			
			4	200	165	3330			
			5	295	150	3630			
	2	900	1	265	235	2665	Y80-4	0.75	
			2	260	229	3055			
			3	259	222	3375			
			4	255	213	3720	Y90S-4	1.1	
			5	250	195	4032			
	3	1000	1	325	292	2980	Y90S-4	1.1	
			2	322	285	3350			
			3	318	272	3700			
			4	310	253	4065			
			5	294	234	4600			
	4	1100	1	385	350	3370	Y90S-4	1.1	
			2	396	342	3872			
			3	397	327	4280			
			4	385	298	4789	Y90L-4	1.5	
			5	376	270	5182			
5	1200	1	445	398	3512	Y90L-4	1.5		
		2	449	387	4035				
		3	443	362	4652				
		4	425	342	5193	Y100-4	2.2		
		5	423	315	5762				



» FHL-HTFC-12单速低噪声柜式离心机性能参表 (3)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL12	1	700	1	238	214	3528	Y80-4	0.75	<58
			2	242	209	4057			
			3	243	202	4563			
			4	241	189	5080			
			5	242	180	5598			
	2	800	1	302	270	4022	Y90S-4	1.1	<58
			2	304	366	4574			
			3	312	259	5126			
			4	304	239	5678	Y90L-4	1.5	
			5	305	222	6230			
	3	900	1	382	337	4781	Y90L-4	1.5	<58
			2	386	330	5345			
			3	386	317	5908			
			4	380	279	6472			
			5	378	274	7035			
	4	1000	1	464	414	5024	Y90L-4	1.5	<58
			2	470	405	5713			
			3	469	388	6403			
			4	466	365	7093	Y100L-4	2.2	
			5	468	342	7783			
5	1100	1	561	499	5563	Y100L-4	2.2	<58	
		2	566	486	6334				
		3	567	466	7104				
		4	572	448	7875	Y100L-4	3		
		5	560	404	8645				





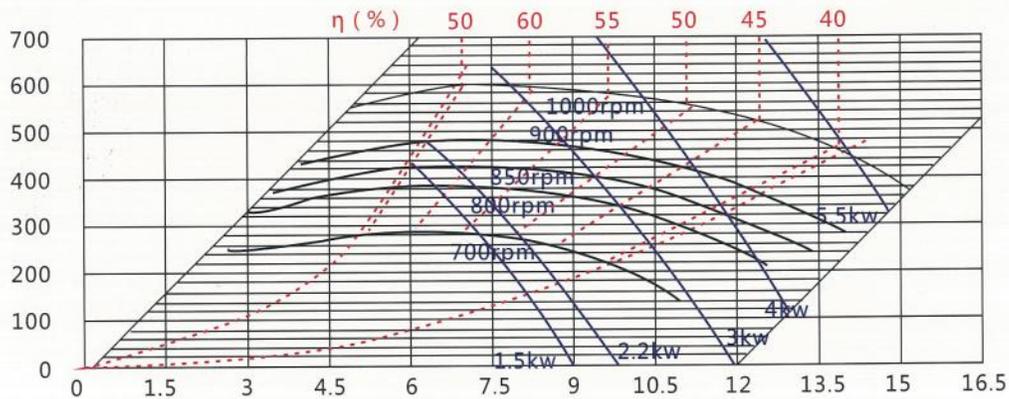
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-15 单速低噪声柜式离心机性能参表 (4)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)	
							机座号	功率KW		
HFL15	1	700	1	346	306	6058	Y90L-4	1.5	<60	
			2	354	301	6920				
			3	357	291	7783		Y100L-4		2.2
			4	352	272	8645				
			5	355	246	9508				
	2	800	1	448	398	6817	Y100L-4	2.2		
			2	460	393	7840				
			3	462	375	8910	Y100L-4	3		
			4	470	361	9979				
			5	454	322	10945				
	3	850	1	500	444	7150	Y100L-4	3		
			2	515	440	8243				
			3	521	425	9335				
			4	522	400	10428				
			5	508	356	11578				
	4	900	1	558	496	7495	Y100L-4	3		
			2	569	498	8645				
			3	577	472	9795	Y112M-4	4		
			4	582	447	10945				
			5	583	410	12895				
5	1000	1	687	611	8300	Y112M-4	4			
		2	680	598	9715					
		3	708	571	11140	Y132S-4	5.5			
		4	720	544	12452					
		5	709	486	13878					

静压 (Pa)

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)

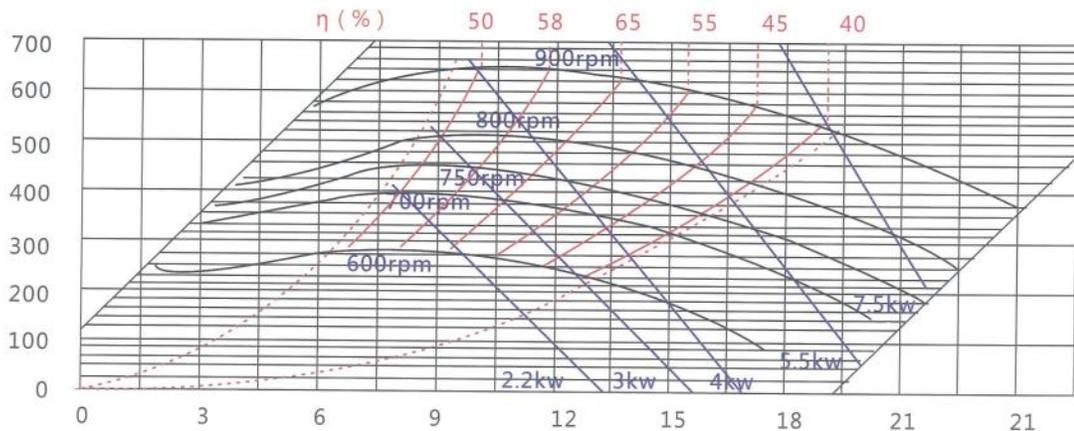


»» FHL-HTFC-18单速低噪声柜式离心机性能参表 (5)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL18	1	600	1	343	307	8128	Y100L-4	2.2	<60
			2	350	301	9289			
			3	349	288	1058			
			4	347	272	11589			
			5	343	254	12706			
	2	700	1	454	409	8990	Y100L-4	3	
			2	459	398	10485			
			3	461	381	11980			
			4	465	364	13475			
			5	463	338	15028			
	3	750	1	522	465	10117	Y112M-4	4	
			2	528	454	11589			
			3	522	427	13061			
			4	531	414	14566			
			5	530	388	16004			
	4	800	1	589	522	10957	Y132S-4	5.5	
			2	595	508	12521			
			3	596	485	14085			
			4	602	466	15469			
			5	605	440	17213			
5	900	1	738	658	11969	Y132S-4	5.5		
		2	745	640	13740				
		3	750	616	15511				
		4	753	587	17282				
		5	748	546	19053				

静压 (Pa)

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)





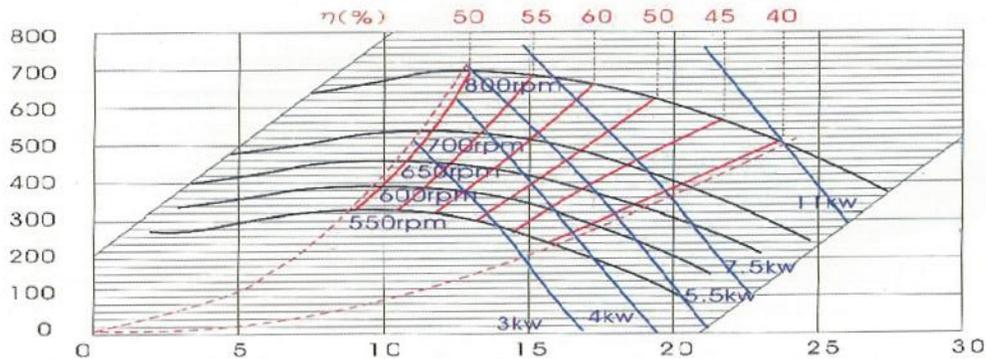
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-20 单速低噪声柜式离心机性能参表 (6)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)	
							机座号	功率KW		
HFL20	1	550	1	371	343	10451	Y100L - 4	3	<61	
			2	370	335	11796				
			3	360	317	13242	Y112M - 4	4		
			4	349	296	14487				
			5	323	262	15833				
	2	600	1	440	407	11509	Y112M - 4	4		<61
			2	436	394	12935				
			3	426	375	14361	Y132S - 4	5.5		
			4	413	351	15787				
			5	382	309	17213				
	3	650	1	512	475	12360	Y132S - 4	5.5	<61	
			2	504	456	13947				
			3	489	430	15534				
			4	486	414	17021				
			5	448	361	18710				
	4	700	1	594	550	13268	Y132S - 4	5.5	<61	
			2	588	532	14970				
			3	574	506	16661	Y132M - 4	7.5		
			4	551	453	18363				
			5	519	419	20053				
5	800	1	763	707	15097	Y132M - 4	7.5	<61		
		2	756	683	17236					
		3	744	650	19363	Y160M - 4	11			
		4	694	580	21502					
		5	671	532	19053					

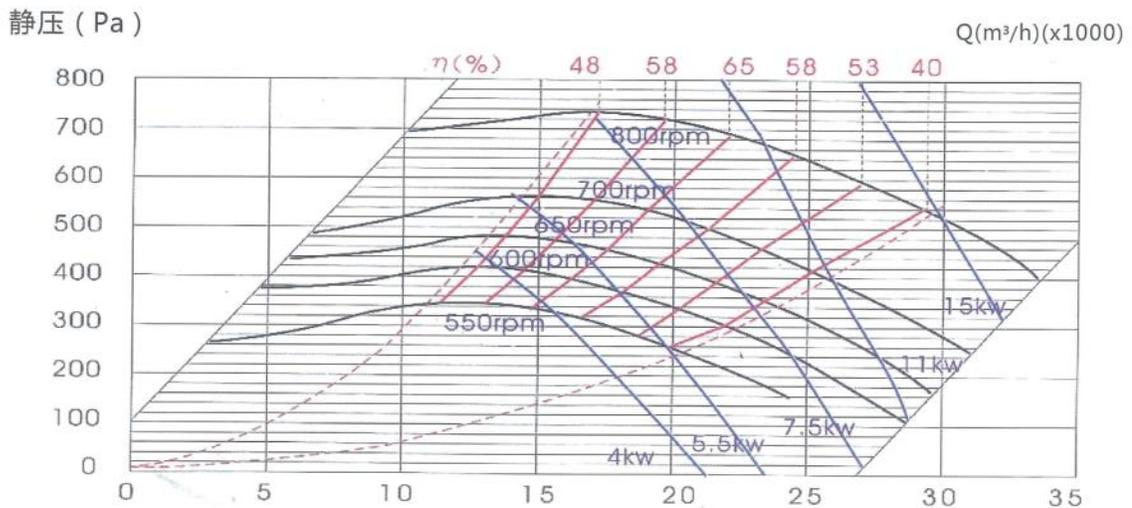
静压 (Pa)

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)



» FHL-HTFC-22单速低噪声柜式离心机性能参表 (7)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL22	1	550	1	394	364	13050	Y112M-4	4	<62
			2	393	355	14752			
			3	379	332	16454			
			4	367	309	18156			
			5	355	278	19834			
	2	600	1	467	430	14671	Y132S-4	5.5	
			2	461	413	16615			
			3	438	384	18558			
			4	431	357	20502			
			5	397	307	22445			
	3	650	1	541	498	15695	Y132M-4	7.5	
			2	531	478	17592			
			3	514	447	19501			
			4	493	413	21399			
			5	473	378	23308			
	4	700	1	632	583	16868	Y132M-4	7.5	
			2	619	560	18961			
			3	606	528	21065			
			4	575	482	23158			
			5	552	435	25300			
	5	800	1	811	743	19639	Y160M-4	11	
			2	798	713	22066			
			3	783	678	24492			
			4	747	621	26919			
			5	719	569	29345			





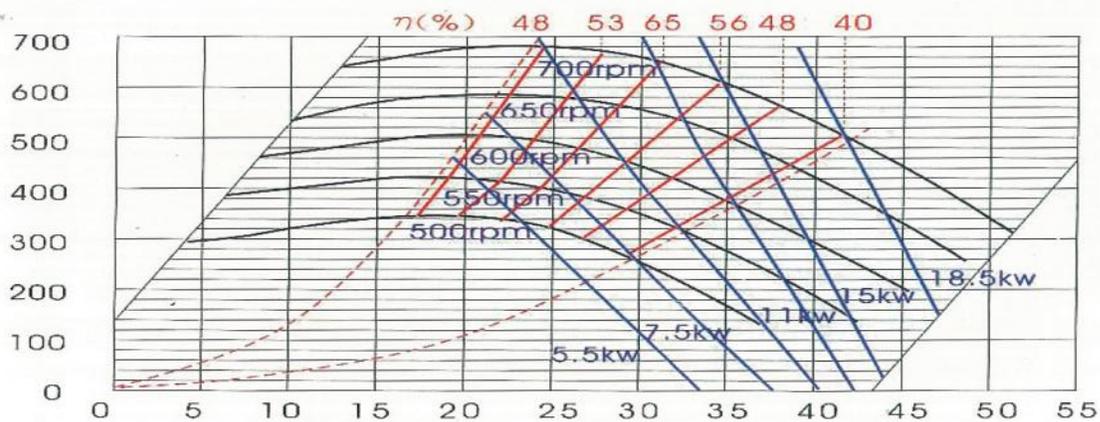
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-25 单速低噪声柜式离心机性能参表 ( 8 )

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL25	1	500	1	404	364	19662	Y132S-4	5.5	<65
			2	406	356	22089			
			3	396	335	24504			
			4	398	325	26930			
			5	374	287	29345			
	2	550	1	487	438	21537	Y132M-4	7.5	
			2	475	415	24182	Y160M-4	11	
			3	482	409	26815			
			4	470	381	29460			
			5	447	341	32095			
	3	600	1	580	520	23492			Y160M-4
			2	574	504	26263			
			3	560	475	29086			
			4	544	440	31805			
			5	521	398	34578			
	4	650	1	669	602	25574	Y160M-4	11	
			2	665	581	28690	Y160L-4	15	
			3	659	556	31818			
			4	651	526	34934			
			5	620	472	38062			
5	700	1	770	695	27608	Y160L-4			15
		2	770	680	31050	Y180M-4	18.5		
		3	751	630	34490				
		4	734	588	37925				
		5	699	530	41365				

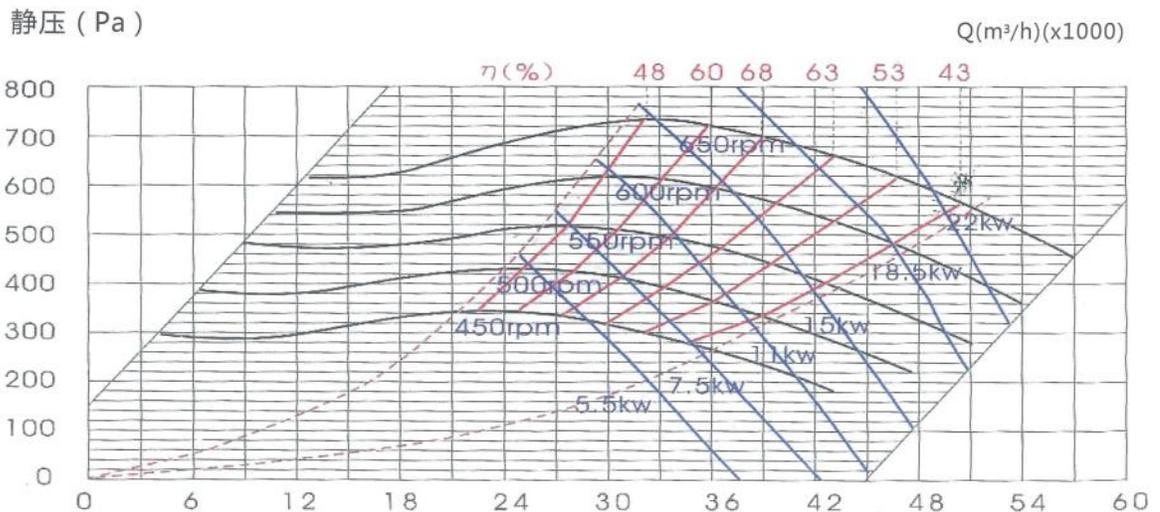
静压 ( Pa )

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)



» FHL-HTFC-28单速低噪声柜式离心机性能参表(9)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL28	1	450	1	405	363	24872	Y132S-4	5.5	<65
			2	402	350	27290			
			3	399	337	29728			
			4	391	318	32151			
			5	382	298	34578			
	2	500	1	498	448	27175	Y132M-4	7.5	
			2	500	435	30150			
			3	488	410	33140			
			4	476	383	36130			
			5	465	356	39098			
	3	550	1	594	529	30588	Y160M-4	11	
			2	593	514	33600			
			3	587	493	33614			
			4	571	461	39616			
			5	551	423	42630			
	4	600	1	712	640	32495	Y160L-4	15	
			2	703	615	36384			
			3	698	588	39810			
			4	678	545	43249			
			5	654	500	46678			
5	650	1	840	747	35889	Y180M-4	18.5		
		2	827	717	39534				
		3	815	685	43168				
		4	795	640	46815				
		5	768	587	50530				





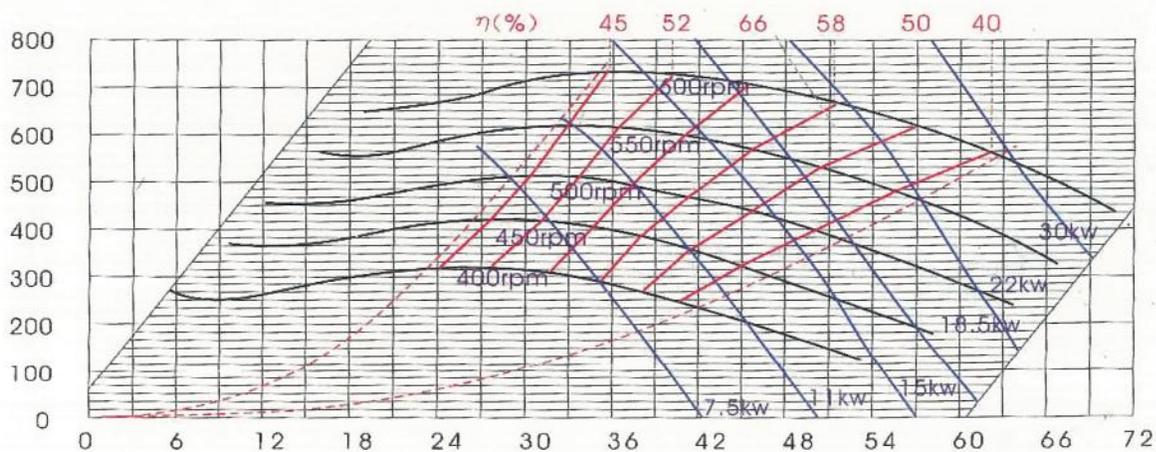
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-30 单速低噪声柜式离心机性能参表 ( 10 )

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL30	1	400	1	380	340	27620	Y132M-4	7.5	<67
			2	382	329	31714			
			3	376	310	35417			
			4	368	291	38108			
			5	361	272	40822			
	2	450	1	480	439	30932	Y160M-4	11	
			2	482	419	34372			
			3	476	400	37786			
			4	468	378	41282			
			5	450	343	44940			
	3	500	1	600	530	35200	Y160L-4	15	
			2	597	510	39300			
			3	591	480	43599			
			4	576	450	47678			
			5	568	420	50750			
	4	550	1	710	636	35946	Y180M-4	18.5	
			2	708	616	48812			
			3	708	595	45630	Y180L-4	22	
			4	700	556	50450			
			5	664	500	55255			
5	600	1	837	750	41000	Y200L-4	30		
		2	831	730	45560				
		3	826	690	51356				
		4	800	640	56840				
		5	788	586	62100				

静压 ( Pa )

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)

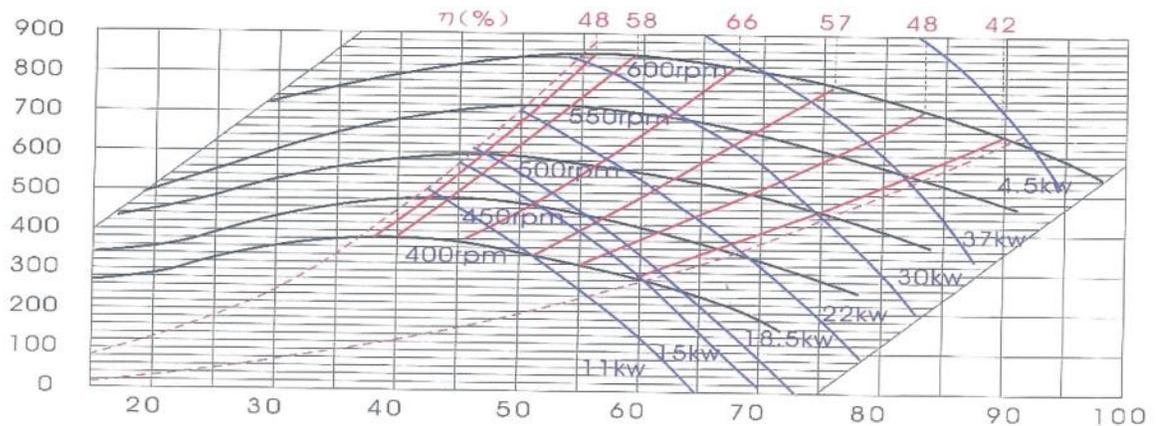


» FHL-HTFC-33单速低噪声柜式离心机性能参表 ( 11 )

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
HFL33	1	400	1	445	403	39990	Y160M-4	11	<69
			2	453	393	44920			
			3	441	362	50850			
			4	431	340	55232			
			5	418	310	59890			
	2	450	1	558	500	44043	Y180M-4	18.5	
			2	566	486	50850			
			3	560	460	57106			
			4	541	425	61925			
			5	525	380	67500			
	3	500	1	685	615	48665	Y180L-4	22	
			2	684	594	56555			
			3	682	562	63040			
			4	663	520	69145			
			5	644	474	75093			
	4	550	1	830	742	53587	Y200L-4	30	
			2	835	720	62270			
			3	821	680	69388			
			4	799	630	76265			
			5	775	570	82751			
5	600	1	980	871	59452	Y225S-4	37		
		2	984	845	67870				
		3	971	798	75874				
		4	948	740	83303				
		5	912	670	90065				

静压 ( Pa )

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)





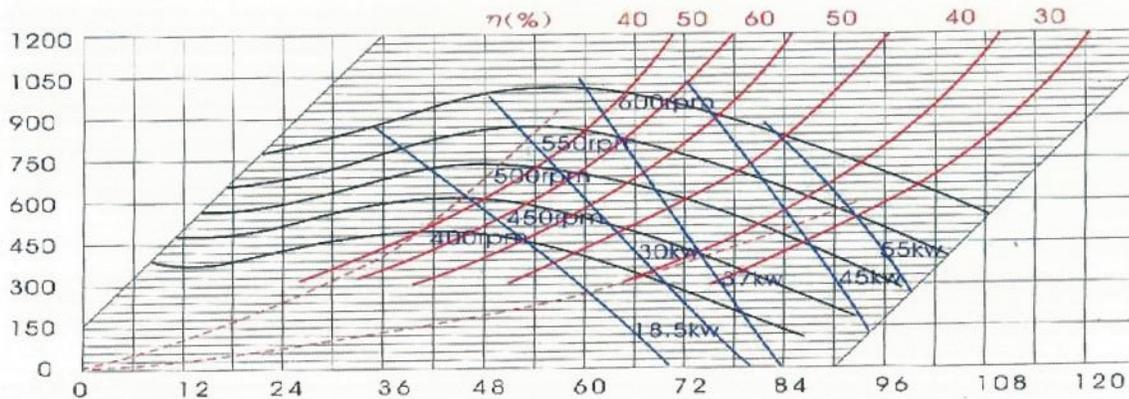
## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-36 单速低噪声柜式离心机性能参表 (12)

型号	机号	转速 r/min	工况点	全压Pa	静压Pa	流量m <sup>3</sup> /h	电机		噪声 dB(A)
							机座号	功率KW	
FHL36	1	400	1	480	520	44242	Y180M-4	18.5	<71
			2	470	516	51050			
			3	457	480	57306			
			4	440	445	62125			
			5	427	405	67702			
	2	450	1	610	828	63240	Y200L-4	30	<71
			2	608	810	69347			
			3	579	798	75293			
			4	551	770	75543			
			5	540	700	75800			
	3	500	1	730	910	69630	Y225S-4	37	<71
			2	726	882	76515			
			3	700	840	83002			
			4	658	825	83330			
			5	656	815	85582			
	4	550	1	880	1152	76183	Y225M-4	45	<71
			2	874	1101	79460			
			3	845	980	84560			
			4	817	975	87780			
			5	782	945	108655			
5	600	1	1052	1501	109752	Y250M-4	55	<71	
		2	1037	1280	113252				
		3	998	1256	115437				
		4	950	1231	116581				
		5	922	1201	118090				

静压 (Pa)

Q(m<sup>3</sup>/h)(x1000)



## 十二、FHL-HTFC双速低噪声柜式离心机性能参表

» FHL-HTFC-II-12风机性能参数表(1)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m <sup>3</sup> /h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	700	3530	242	220	1.1/3.2 (2.2/2.8)	<59
	2		4060	246	210		
	3		4564	249	205		
	4		5080	241	186		
	5		5600	243	182		
	1	1090	5280	518	459		<61
	2		6072	520	446		
	3		6840	522	430		
	4		7612	518	400		
	5		8382	520	380		
2	1	800	4042	310	270	1.5/4.7 (3/4)	<59
	2		4580	305	268		
	3		5136	315	262		
	4		5682	303	242		
	5		6242	305	230		
	1	1200	6181	664	589		<61
	2		7030	670	578		
	3		7882	669	550		
	4		8720	678	530		
	5		9570	670	485		

» FHL-HTFC-II-15风机性能参数表(2)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m <sup>3</sup> /h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	700	6061	350	305	2.2/6.7 (4/5.5)	<59
	2		6920	355	300		
	3		7785	358	292		
	4		8646	354	273		
	5		9520	357	248		
	1	1070	9083	755	665		<61
	2		10380	770	654		
	3		11660	778	630		
	4		12599	769	584		
	5		14258	777	550		
2	1	800	6820	450	401	3.1/9.5 (6.5/8)	<59
	2		7841	460	395		
	3		8910	463	375		
	4		9980	470	362		
	5		10950	456	330		
	1	1200	10051	953	850		<61
	2		11565	978	842		
	3		13142	982	793		
	4		14708	1011	765		
	5		16141	966	679		



## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-II-18风机性能参数表 (3)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	600	8130	345	310	3.1/9.5 (6.5/8)	<60
	2		9289	351	298		
	3		10510	349	286		
	4		11588	348	273		
	5		12710	342	255		
	1	880	9083	710	662		<60
	2		10380	714	654		
	3		11659	707	630		
	4		12959	678	585		
	5		14262	668	553		
2	1	700	8990	455	408	4/12 (9/11)	<60
	2		10486	458	399		
	3		11982	462	388		
	4		12870	466	463		
	5		15031	465	339		
	1	1050	13880	1010	903		<61
	2		15571	1021	886		
	3		17295	1025	860		
	4		19020	1028	830		
	5		22469	1012	735		

》》 FHL-HTFC-II-20风机性能参数表 (4)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	550	10460	372	349	4/12 (9/11)	<61
	2		11801	369	338		
	3		13145	371	320		
	4		14489	350	297		
	5		15840	330	270		
	1	820	15570	812	747		<62
	2		17583	811	735		
	3		19583	792	695		
	4		21598	756	640		
	5		23600	710	570		
2	1	600	11510	440	412	5.1/15 (11/14)	<61
	2		12940	437	398		
	3		14362	426	376		
	4		15789	424	352		
	5		17213	383	310		
	1	900	16868	978	908		<62
	2		18962	985	897		
	3		21055	963	853		
	4		23152	930	794		
	5		25243	862	706		

## 十二、FHL-HTFC双速低噪声柜式离心机性能参表

»» FHL-HTFC-II-22风机性能参数表(5)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	520	13845	390	361	4/12 (9/11)	<61
	2		15590	380	338		
	3		17300	369	320		
	4		19011	345	283		
	5		20745	320	420		
	1	750	19180	730	660		<62
	2		21296	721	635		
	3		23413	698	603		
	4		25530	671	559		
	5		27650	640	508		
2	1	600	14672	471	430	6.2/18 (13/16)	<61
	2		16621	462	420		
	3		18560	440	385		
	4		20501	432	357		
	5		22453	398	307		
	1	900	21515	1017	940		<62
	2		24355	1000	900		
	3		27208	968	839		
	4		30010	930	768		
	5		32912	870	672		

»» FHL-HTFC-II-25风机性能参数表(6)

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	500	19670	410	365	6.2/18 (13/16)	<63
	2		22090	412	357		
	3		24505	398	340		
	4		26930	400	320		
	5		29350	376	291		
	1	730	28705	870	784		<64
	2		32245	870	763		
	3		35763	850	720		
	4		39305	846	690		
	5		42835	820	632		
2	1	550	21545	490	440	8.5/24 (18.5/22)	<63
	2		24190	480	420		
	3		26820	485	410		
	4		29460	470	381		
	5		32101	450	342		
	1	810	31704	1050	950		<65
	2		35608	1052	930		
	3		39480	1030	870		
	4		43378	998	810		
	5		47261	959	735		



## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

》》 FHL-HTFC-II-28风机性能参数表

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	450	24880	410	368	8.5/24 (18.5/22)	<63
	2		27300	406	350		
	3		29730	402	340		
	4		32152	392	320		
	5		34580	382	300		
	1	650	36472	870	771		<65
	2		40030	860	755		
	3		43583	856	723		
	4		47150	845	689		
	5		50700	830	645		
2	1	500	27178	500	446	11/33 (22/28)	<64
	2		30160	500	440		
	3		33140	488	410		
	4		36130	478	384		
	5		39100	465	357		
	1	730	39662	1114	1002		<66
	2		44010	1131	995		
	3		48378	1109	944		
	4		52738	1096	897		
	5		57078	1058	832		

》》 FHL-HTFC-II-30风机性能参数表

转速序号	转速 r/min	工况点	风量(m³/h)	全压Pa	静压Pa	电机功率KW	噪音dB(A)
1	1	450	31001	480	429	13/38 (26/32)	<73
	2		34380	482	420		
	3		37787	476	399		
	4		41286	468	388		
	5		44940	451	435		
	1	670	48320	1077	966		<79
	2		53496	1086	937		
	3		58670	1076	892		
	4		63846	1044	830		
	5		69023	1010	758		
2	1	500	35200	590	525	18.5/55 (42/55)	<75
	2		39239	588	510		
	3		43561	582	480		
	4		47678	566	449		
	5		50750	558	418		
	1	760	59940	1211	1024		<79
	2		64083	1198	981		
	3		62013	1120	921		
	4		72361	1130	870		
	5		76498	1116	821		

## 十三、风机的运输, 安装, 使用, 维护保养及故障分析

### »» 风机的运输

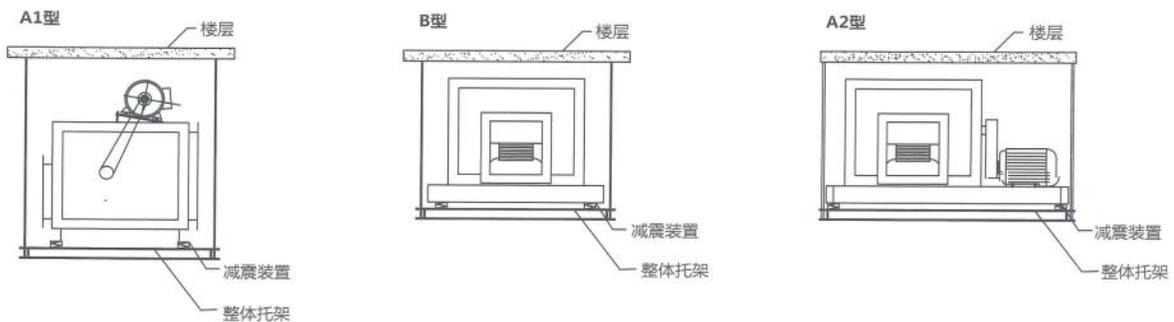
产品在整个运输过程中, 切忌碰撞叶轮, 以免因叶轮变形使其运转过程中出现震动或降低运转效果。

### »» 风机的安装

1. FHL-HTFC系列柜式离心风机即可以吊顶式安装, 也可以座地式安装。
2. 安装前首先应检查各部件是否安全, 其次再检查叶轮, 蜗壳, 叶轮轴是否因运输过程引起的变形, 或损坏, 如有变形或损坏应予以修复, 确定正常后方可进行安装。
3. 连接通风管道时风管应另加支撑, 其重量不得加载在风机上, 以免风机变形损坏。
4. 风机的进出风口与风管连接时, 应采用软接, 以防止共振, 增大噪音和影响风机工作。

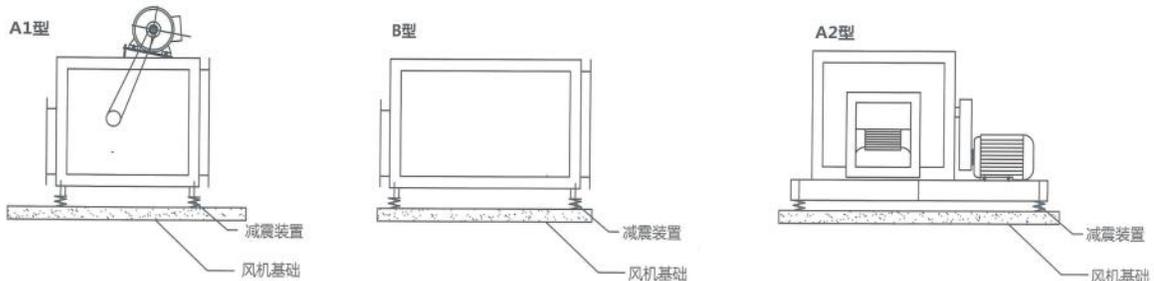
### »» 吊顶式安装

吊顶风机时, 应采用托架式吊装方式, 不允许采用晃动式吊装方式。



### »» 座地式安装

风机安装使用时, 基础必须牢固, 风机与基础面均应保水平, 必须用底脚螺栓固定, 同时应装有减震装置, 减少风机的振动。



### »» 风机的使用

1. 使用前应检查皮带轮, 三角带是否安全可靠。
2. 用手转动叶轮检查转动部件是否相碰, 紧固件是否牢固。
3. 风机启动前应先检查风机里面和管道内有无妨碍风轮转动的物件, 如工具等。
4. 使用前应先检查叶轮旋转方向与风机标的方向是否一致。



## 》》 FHL-HTFC 系列柜式离心风机

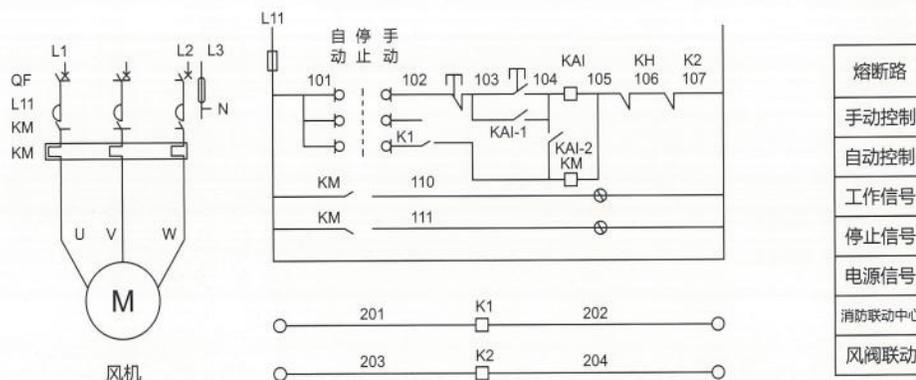
### 》》 风机的维护保养

1. 只有风机设备完正常的情况下，才允许正常运转。风机启动，运转过程中如发现异常情况应立即停机检查。
2. 风机运转过程中，应随时注意风机响有无异常，电机是否过热，同时应注意经常给轴承注入润滑油切勿缺油运转。
3. 定期清除风机及管道内的灰尘及杂物，防止锈蚀。

### 》》 风机的故障分析

故障分析	产生原因
风机振动并有杂音	1. 叶轮不平衡，叶轮在安装或运输过程中被撞，受压。
	2. 叶轮旋转时与蜗壳相碰，叶轮或蜗壳变形。
	3. 风机基础固定不牢固或螺丝松动。
	4. 叶轮变形或紧固叶轮的轴承螺钉有松动。
	5. 轴承损坏，轴承缺油或选润滑油不当。
	6. 风机进风口管道安装不良。
电机电流过大和电机发热	1. 管管路系统阻力过大，电机超负荷运行。
	2. 电机轴承损坏。
	3. 电压不正常或缺相。
轴承温度过高	1. 润滑油质量差，变质，含有灰尘或其它杂物。
	2. 轴与轴承不同心。
	3. 风机轴与电轴不平行，皮带槽错位。
	4. 轴承损坏。

### 》》 风机的电路控制原理



1. 风机的电器安装应严格按照相关规范进行，确保风机在使用过程中安全可靠，增长使用寿命，为保证风机的安全运行，必须采用过载保护装置的电路，7.5KW以上的电机应安装降压启动装置，以保证启动和运行安全。
2. 使用本风机切勿使用插头插座供电，以保证风机运行安全。

## HTF 系列消防高温排烟轴流风机

### 一、产品概述

FHL-HTF 系列消防高温排烟风机, 已获 3C 认证。广泛应用于高层建筑, 烘箱, 烘房, 地下车库, 隧道等场合的高温气体排送, 按 GB/T10562-2006 GA211-2009 消防规范试标准测定: 耐高温性能 280°C 正常工作时间不低于 30Min, 介质温度 120°C 条件下连续可运行 20 小时/次不损坏, 完全满足 GB50045-95 和 GB5001-2006 的防火要求, 已被全国消防主管部门推荐用于高层建筑的防排烟系统中。已被全国消防主管部门推荐用于高层建筑的防排烟系统中。

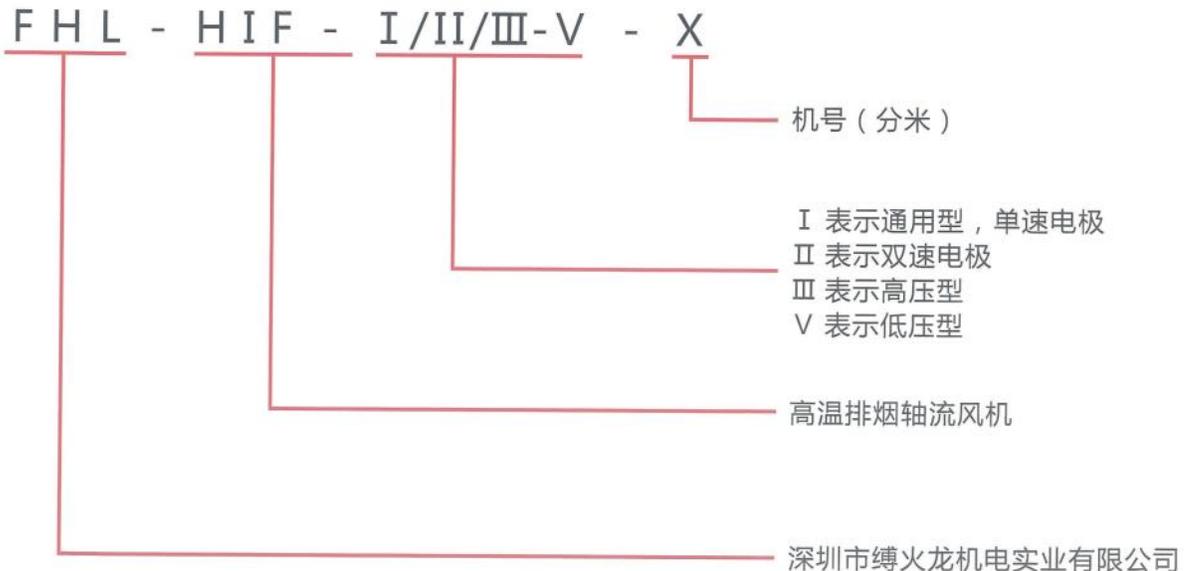
该系列风机设计独特: 高温电机全封闭内置, 配设专门的电机冷却系统。采用机械设计软件多用 (即通常用的送排风和消防用的高温排烟)。具有耐高温, 效率高, 体积小, 性能稳, 安装便利 (水平, 垂直, 吊装均可) 等优点。

根据用户不同的要求设计出: 单速 (FHL-HTF-1 型), 双速 (FHL-HTF-11 型), 高压 (FHL-HTF-111 型) 低压型 (FHL-HFT-V 型)。

1. FHL-HTF-I 型
2. FHL-HTF-11 型
3. FHL-HTF-111
4. FHL-HFT-V 型



### 二、型号说明





## HTF 系列消防高温排烟轴流风机

### 三、FHL-IHTF-I(单速)系列风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m³/h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
3.5	350	2900	5419	382	1.1	74	65
			4600	440			
			3500	544			
4	400	2900	6500	410	1.5	77	76
			5200	490			
			4600	520			
4.5	450	2900	7900	510	2.2	78	88
			5800	590			
			5000	670			
5	500	2900	9874	515	3	75	100
			8911	615			
			6867	757			
5.5	550	2900	15250	405	4	86	135
			12050	597			
			10950	626			
6	600	2900	16140	515	5.5	86	164
			15152	615			
			13247	765			
6.5	650	1450	21550	430	5.5	88	180
			18050	620			
			15350	680			
7	700	1450	24430	615	7.5	88	208
			22489	660			
			18958	733			
8	800	1450	31471	605	7.5	89	230
			29222	666			
			26062	728			
9	900	1450	33560	567	11	90	284
			32347	673			
			27563	845			
10	1000	1450	45729	635	11	88	310
			40050	695			
			35050	775			
11	1100	1450	51602	585	15	92	380
			50178	652			
			48550	695			
12	1200	960	62813	629	18.5	93	480
			59350	685			
			55701	745			
13	1300	960	74758	605	18.5	94	520
			65420	715			
			56081	812			
15	1500	22	93850	630	22	95	650
			86165	715			
			76091	842			

#### 四、FHL-HTF-II (双速) 系列风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
5	500	2900	9874	515	3/2.4	80	100
			8911	615			
			6867	757			
		1450	4962	132		75	
			4481	158			
			3460	193			
5.5	550	2900	15250	405	4/3.3	86	135
			12050	597			
			10950	626			
		1450	7650	105		75	
			6050	153			
			5500	160			
6	600	2900	16140	515	5.5/4.5	86	164
			15152	615			
			13247	765			
		1450	8095	132		75	
			7601	158			
			6659	196			
6.5	650	1450	21550	430	5.5/4.5	88	180
			18050	625			
			15350	685			
		960	14285	192		80	
			11968	277			
			10180	303			
7	700	1450	24430	615	8/6.8	88	208
			22489	660			
			18958	733			
		960	16191	272		80	
			14915	292			
			12568	324			
8	800	1450	31471	605	8/6.8	89	240
			29222	666			
			26062	728			
		960	20850	268		80	
			19364	295			
			17272	322			



## HTF 系列消防高温排烟轴流风机

### 五、FHL-HTF-II(双速)系列风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m³/h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
9	900	1450	33560	567	11/19	90	284
			32347	673			
			27563	845			
		960	22236	251		81	
			21433	298			
			18266	373			
10	1000	1450	45729	635	11/19	88	310
			40050	695			
			35050	775			
		960	30305	281		80	
			26533	307			
			24069	345			
11	1100	1450	51602	585	13/16	92	380
			50178	652			
			48550	695			
		960	38714	331		83	
			37645	369			
			36426	392			
12	1300	960	62813	629	8/17	93	480
			59350	685			
			55701	745			
		720	47122	356		84	
			44525	388			
			43361	421			
13	1300	960	74758	605	8/17	94	520
			65420	715			
			56081	812			
		720	56081	343		84	
			49078	404			
			42073	460			
15	1500	960	93850	630	12/25	95	650
			86165	715			
			76091	824			
		720	70400	355		85	
			64636	415			
			57081	466			

## 六、FHL-HTF-III(高压)系列风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
5	500	2900	12133	503	4	90	109
			11299	664			
			9410	1013			
			7026	1157			
			3170	1291			
6	600	2900	20879	752	11	93	225
			19443	995			
			16184	1516			
			12075	1735			
			5430	1935			
7	700	1450	26301	660	11	89	271
			24489	756			
			23035	856			
			21482	920			
			19812	950			
8	800	1450	36406	750	15	91	355
			33494	930			
			30299	1510			
			27665	1246			
			24749	1310			
9	900	1450	45474	740	18.5	91	398
			41734	899			
			37624	1094			
			34608	1160			
			29526	1213			
10	1000	1450	55620	690	22	92	445
			51780	830			
			47639	945			
			43093	1120			
			35196	1198			
11	1100	960	64141	618	22	94	633
			59000	762			
			53374	940			
			48730	1020			
			43586	1070			
12	1200	960	74620	630	30	96	738
			69350	872			
			63581	1029			
			57365	1173			
			50318	1245			

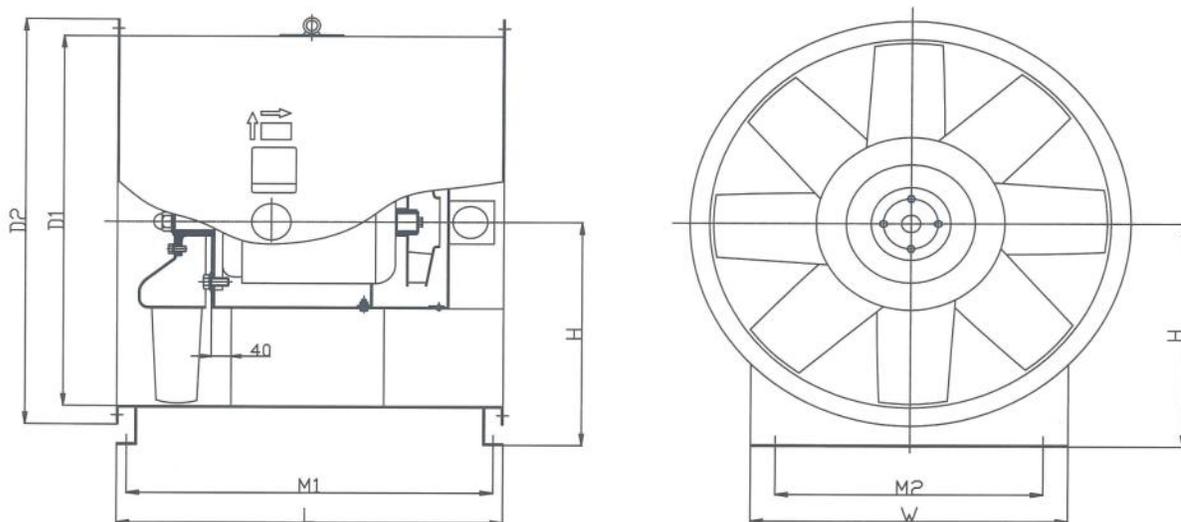


## HTF 系列消防高温排烟轴流风机

### 七、HFL-HTF-V(低压)系列风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
3.5	350	1450	2666	98	0.37	70	60
			2308	108			
			1898	120			
4	400	1450	3219	105	0.55	71	75
			2825	118			
			2571	129			
4.5	450	1450	3906	106	0.55	71	78
			2826	128			
			2571	143			
5	500	1450	4912	127	0.55	72	98
			4431	153			
			3410	188			
5.5	550	1450	6600	130	0.75	72	119
			6100	146			
			5470	160			
6	600	1450	8045	127	1.5	72	143
			7550	153			
			6599	190			
6.5	650	960	13100	250	2.2	71	145
			12020	280			
			10900	302			
7	700	960	16141	267	3	75	195
			14865	287			
			12518	320			
8	800	960	20800	263	4	76	210
			19314	290			
			18216	317			
9	900	960	22186	246	5.5	80	242
			21383	295			
			18216	369			
10	1000	960	30255	276	5.5	80	290
			26483	302			
			24019	338			
11	1100	960	34140	255	7.5	83	362
			33196	285			
			32119	303			
12	1200	720	47072	351	7.5	83	415
			44475	383			
			43311	416			
13	1300	720	56031	338	7.5	83	480
			49027	399			
			42023	454			
15	1500	720	70350	350	15	86	630
			64586	401			
			57032	461			

## 八、FHL-HTF-I/II/III/V系列风机外型示意图



## 九、FHL-HTF-I/II/III/V系列风机外型尺寸

单位: mm

机号 NO:	外径	内径	单速型长/底脚长/孔距		双速型长/底脚长/孔距		高压型长/底脚长/孔距		低压型长/底脚长/孔距		底脚宽/孔距		孔径	中心高
	D1	D2	L(I)	M1	L(II)	M1	L(III)	M1	L(V)	M1	W	M2	n-Φ1	H
3.5	360	420	540	490	-	-	-	-	540	490	220	120	4-Φ16	260
4	410	470	580	530	-	-	-	-	580	530	240	140	4-Φ16	260
4.5	460	520	580	530	-	-	-	-	580	530	300	200	4-Φ16	260
5	510	580	600	550	600	550	-	-	600	550	400	300	4-Φ16	358
5.5	560	640	600	550	600	550	-	-	620	570	400	300	4-Φ16	358
6	610	690	620	570	620	570	850	800	620	570	500	400	4-Φ16	382
6.5	660	740	670	620	670	620	770	720	670	620	500	400	4-Φ16	402
7	710	790	790	740	900	850	900	850	790	740	600	500	4-Φ16	430
8	810	890	790	740	900	850	930	880	790	740	600	500	4-Φ16	490
9	910	990	900	850	930	880	920	870	790	740	700	600	4-Φ16	560
10	1010	1090	870	670	930	880	960	910	790	740	700	600	4-Φ16	600
11	1110	1190	930	880	960	910	960	910	900	850	800	700	4-Φ16	660
12	1210	1300	1080	1030	1080	1030	1140	1090	920	870	900	800	4-Φ16	705
13	1310	1400	1080	1030	1080	1030	1140	1090	920	870	980	880	4-Φ16	750
15	1510	1600	1080	1030									4-Φ16	850



## HTF 系列消防高温排烟轴流风机

### 十、风机的使用,维护和保养及故障分析

#### 风机使用注意事项

1. 双速风机在低速运行状态下用于通风换气，输送气体的要求：无腐蚀性的气体，气体内不含有粘性物质，所含的粉尘及硬质颗粒物不大于  $159\text{mg}/\text{m}^3$ ；高速运行用于消防排烟，对输送介质不做要求。
2. 安装前首先检查风机壳叶轮是否因运输而损坏变形，连接的螺栓是否紧固，风叶是否碰撞机壳。
3. 安装时风机应独立安装牢固，并应有减振装置，特别是吊顶安装应紧固牢靠。
4. 连接通风管道时风管应另加支撑，其重量不得加载在风机上，以免机壳变形损坏。
5. 风机应有独立控制电路，电器安装应有关规范进行。
6. 使用本机切勿使用插头插座供电，以确保风机安全运行，功率 7.5K 以上的电机应安装降压装置以保证启动和运行安全

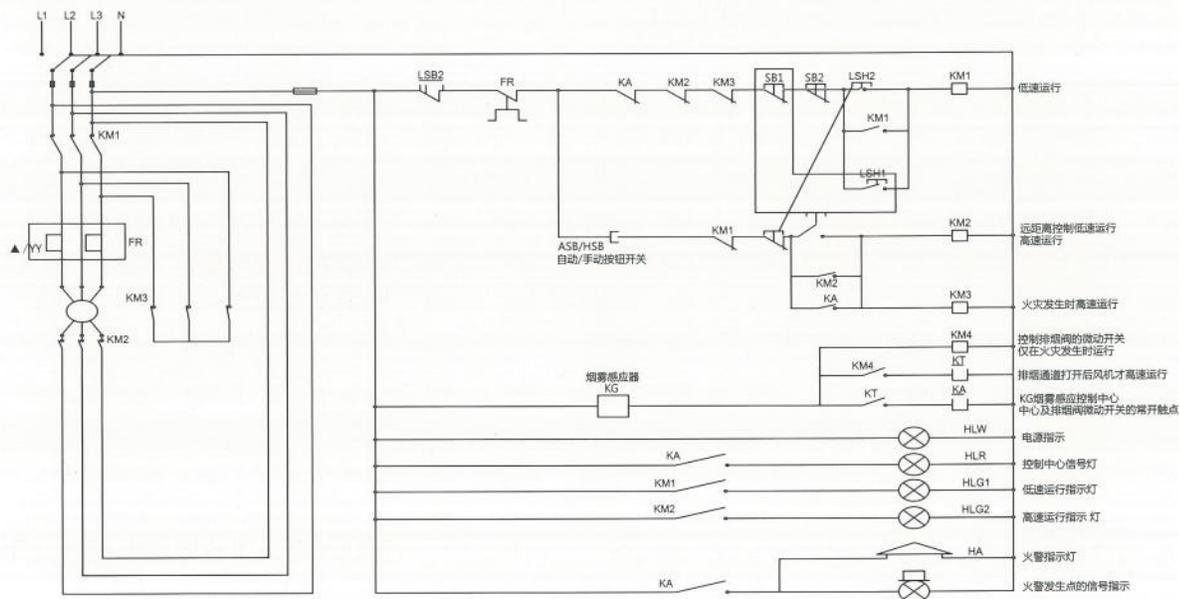
#### 风机的维护和保养

1. 只有在风机设备完全正常的情况下才允许风机的运转，开停过程，如发现异常情况应立即停机检查。
2. 风机运转过程中，应随时注意观察风机响声有无异常。
3. 定期清除风机及管道内的灰尘及其它杂物。
4. 应经常注意检查风机安装螺栓，风管安装支撑架的紧固螺栓有无松动如有松动应紧固。
5. 风机停用时间过长时，应注意各电电器元件是否受潮损坏。

#### 风机的故障分析

故障现象	产生原因
风机振动并有杂音	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 叶轮受压，碰撞使其变形</li> <li>2. 叶轮与电机轴连接松动</li> <li>3. 电机底脚紧固螺栓松动</li> <li>4. 电机轴承损坏</li> <li>5. 电机主轴变形</li> <li>6. 电机冷却风叶松动或变形</li> <li>7. 风机底脚连接螺栓松动</li> </ol>
电机发热	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管路系统阻力过在电机超负荷运行或管道系统的风阀未打开</li> <li>2. 电机轴承损坏</li> <li>3. 电源电压不正常或缺相</li> </ol>

#### 双速风机电路控制原理图



## 》》 FHL-SWF系列低噪声节能混流风机

### 一、产品概述

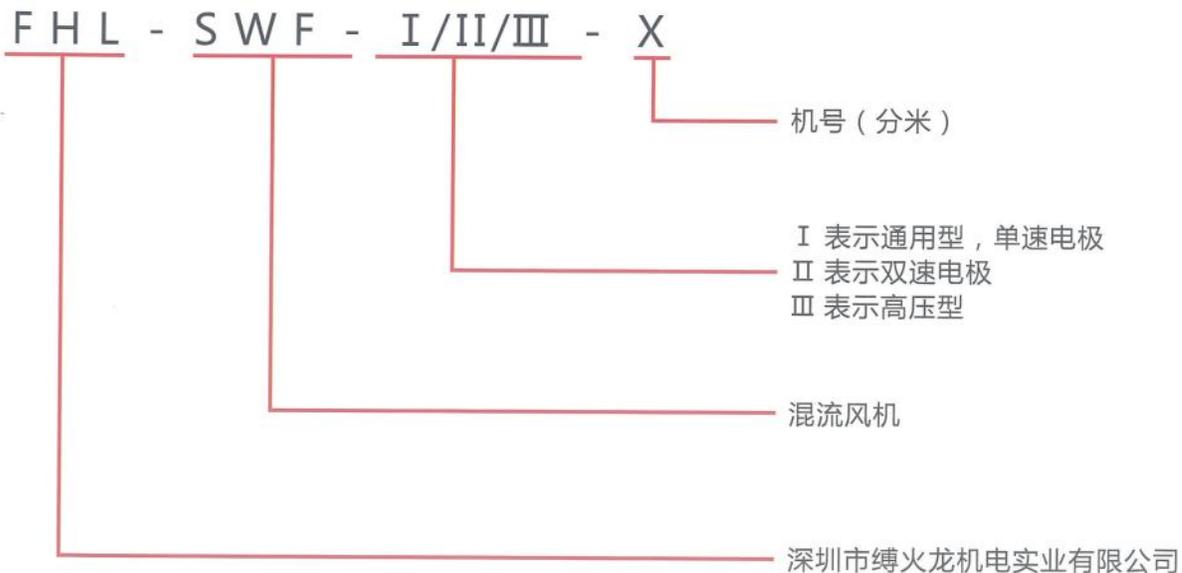
FHL-SWF 系列混流式通风机应用子午加速方法和“准三元”流动理论设计, 采用直线形外筒, 锥形轮毂, 扭曲翼形叶片结构。是介于轴流式和离心式之间的一种新型式混流风机, 亦称斜流风机。具有效率高, 出风口动压大, 噪音低, 体积小, 结构紧凑, 安装方便(水平垂直均可)等优点。

FHL-SWF 系列风机: 广泛应用于宾馆, 饭店, 酒店, 商场, 写字楼, 体育馆等高级民用建筑或工矿企业的通风换气和加压送风场所。其中双速风机可根据使用工况要求通过变速来调整所需风量, 风压。

FHL-SWF 风机分为: SWF-I(通用型, 单速电机), SWF-II(双速电机), SWF-III(高压型)。



### 二、型号说明





## 》》 FHL-SWF系列低噪声节能混流风机

### 三、FHL-SWF-I/II型(单双速) 风机性能参数表

机号	叶轮直径mm	转速rpm	风量m³/h	全压Pa	单速功率kw	双速功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
4	410	1450	4352	148	0.37	/	71	53
			3686	180				
			3100	218				
4.5	460	1450	4600	212	0.55	/	72	65
			4090	220				
			3440	270				
5	510	1450	7480	230	1.1	/	77	77
			6715	280				
			5300	332				
6	610	1450	10050	205	1.5	/	79	96
			8960	268				
			8170	332				
7	710	1450	18850	335	3	4/3	82	143
			15370	375				
			11820	470				
		960	12100	129	1.1		73	130
			10190	168				
			7850	212				
8	810	1450	41300	565	11	11/9	91	280
			35430	670				
			28200	875				
		960	25518	198	4		82	220
			22470	295				
			18686	385				
9	910	1450	56710	645	18.5	14/11	92	405
			51640	850				
			48095	985				
		960	34250	288	5.5		86	298
			32102	376				
			27725	432				
10	1010	1450	66580	710	22	22/18.5	93	440
			61375	756				
			55810	810				
		960	44102	235	7.5		86	370
			40620	335				
			36922	376				
11	1110	1450	73650	720	22	22/18.5	94	510
			68682	796				
			63872	860				
		960	48730	310	11		86	460
			46105	352				
			43580	378				
12	1210	960	85775	770	30	25/12	95	710
			81140	843				
			76082	894				
		720	64330	430	15		91	660
			60820	475				
			57228	502				
13	1310	960	85460	790	30	30/15	95	750
			90320	865				
			84982	910				
		720	71615	448	15		91	692
			67751	488				
			63750	520				

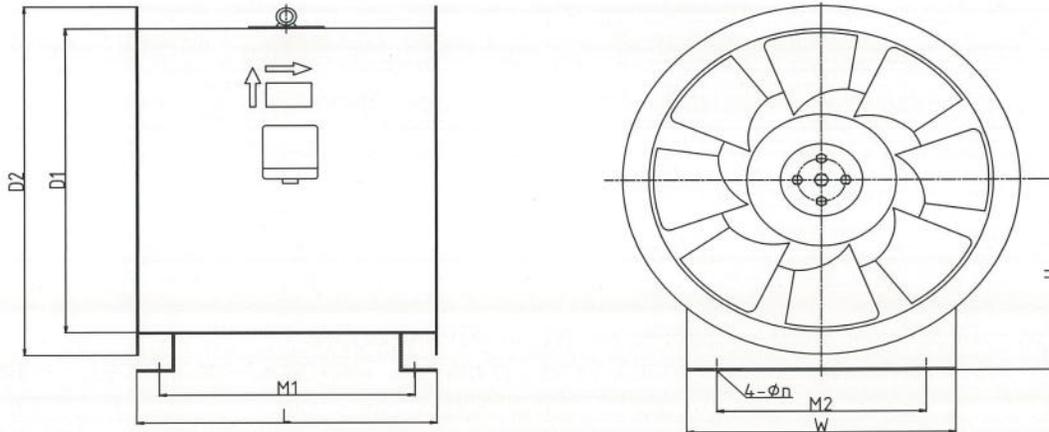
#### 四、FHL-SWF -III风机系列性能参数表

机号	进出风口直径 (mm)	转速rpm	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率kw	噪音dB(A)	重量(kg)
3	310	2850	4050	565	2.2	73	67
			3410	660			
			3060	810			
4	410	2900	6850	715	4	78	100
			6280	885			
			5702	753			
4.5	450	2900	8731	753	5.5	80	112
			8159	928			
			7561	1180			
5	510	2900	6850	801	5.5	83	122
			6280	959			
			5702	1210			
6	610	2900	19230	786	7.5	85	160
			18220	962			
			17210	1250			
7	710	1450	31380	608	11	82	275
			29880	765			
			27330	1108			
8	810	1450	37350	805	15	91	400
			35380	991			
			33210	1150			
9	910	1450	46188	785	18.5	92	410
			41630	958			
			37353	1182			
10	1010	1450	51850	792	18.5	93	470
			48158	998			
			45035	1225			
11	1110	1450	59521	866	22	94	550
			56629	967			
			535350	1230			
12	1210	960	68358	866	22	95	640
			65158	1083			
			62058	1235			
13	1310	960	84386	892	30	95	740
			80386	1106			
			76280	1256			



## 》》 FHL-SWF系列低噪声节能混流风机

### 五、FHL-SWF-I / II / III 系列风机外形示意图



### 六、FHL-SWF-I / II / III 系列风机外型尺寸

单位：mm

机号NO	外径	内径	单速 (I) 型长 /底脚/孔距		双速 (II) 型 长/底脚/孔距		高压型 (III) 长/底脚/孔距		底脚宽/孔距		孔径	中心高
	D1	D2	L(I)	M1	L(II)	M1	L(III)	M1	W	M2	4-φn	H
3	310	370	-	-	-	-						
4	410	470	420	370	-	-			240	140	4-φ16	260
4.5	460	520	420	370	-	-	650	600	300	200	4-φ16	260
5	510	580	470	420	-	-	650	600	400	300	4-φ16	358
6	610	690	470	420	-	-	650	600	500	400	4-φ16	380
7	710	790	510	460	670	520	790	740	600	500	4-φ16	430
8	810	890	670	520	810	760	810	760	600	500	4-φ16	490
9	910	990	640	590	860	810	860	810	700	600	4-φ16	560
10	1010	1090	750	700	980	930	860	810	700	600	4-φ16	600
11	1110	1190	800	750	980	930	860	810	800	700	4-φ16	660
12	1210	1300	980	930	1020	970	980	930	900	800	4-φ16	705
13	1310	1400	980	930	1020	970	980	930	980	930	4-φ16	750

### 七、风机的安装，使用，维护保养

1. 只有在风机设备完全正常的情况下才允许风机的运转，开停过程，如发现异常情况应立即停机检查。
2. 安装前首先检查风机壳叶轮是否因运输而损坏变形，连接的螺栓是否紧固，风叶是否碰撞机壳。
3. 安装时风机应独立安装牢固，并应有减振装置，特别是吊顶安装应紧固牢靠。
5. 连接通风管道时风管应另加支撑，其重量不得加载在风机上，以免机壳变形损坏。
6. 风机运转过程中，应随时注意观察风机响声有无异常。
7. 定期清除风机及管道内的灰尘及其它杂物。
8. 应经常注意检查风机安装螺栓，风管安装支撑架的紧固螺栓有无松动如有松动应紧固。
9. 风机停用时间过长时，应注意各电电器元件是否受潮损坏。

## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

### 一、 产品概述



#### 》》 特点

斜流式风机流量大于离心式风机，全压高于轴流式风机，体积小于离心式风机。

GXF、 SJG 系列斜流式风机是国家“星火”戒面目产品，由上海交大，同我厂联合研究共同研制开发，鉴定的国际，国内具有二十世纪先进水平新一代风机。尤其是 GXF 系列风机问世，填补了国际国内的空白。为国内建筑通用风机的应用开创了一个新纪元。

GXF 斜流风机是一种新型低噪声高效节级的斜流式风机，是斜流，混流风机的换代产品。该风机通过了模拟机实验研究，采用新折叶型及叶片得到了大流量和压力，担高了风机的效率。风机最高效率可达 82%，工作运行可靠。叶轮直径分为 400~1400mm 十四种规格，分-A、-B、-C、-D、-S 五种共十八个机号。系列风量 3000`90000m<sup>3</sup>/h，全压由 185~2500Pa，给设计部门和施工单位提供了充分的选择。

SJG、 FSJG 系列斜流式风机按叶轮直径分为 200~800mm 十几种，十几个机号，系列风量由 200~25000 m<sup>3</sup>/h，全压 50~1200pa。

#### 》》 用途

广泛应用于工矿企业，宾馆，饭店，博物馆，体育馆等通风换气场所，最适用于管道加压送风和排气及高层建筑，一般建筑的通风换气之用。

#### 》》 工作条件

1. 温度-10℃ ~ 40℃
2. 湿度小于 90%
3. 灰尘不超过 100mg/ m<sup>3</sup>
4. 三相/380V50HZ 电源

#### 》》 标定代号说明

GXF：钢制斜流式风机（筒型）	S 双速 BX 消声	GXF5A 钢制斜流式 5 号 A 型单速风机
SJG：钢制斜流式风机（鼓型）		GXF5A-BX 钢制斜流式 5 号 A 型消声风机
FSJG：玻璃钢制斜流风机		GXF5-S 钢制斜流式 5 号双速风机

#### 》》 动力性能测试

动力性能测试按 GB1236-85 标准制作测量管道。按标准制作测试孔，用高精密度风量风压风速测试仪测量出负压。经计算得出流量，全压，静压。用三相功率表测量输入功率。利用大气差压表和温度计，计算出测量空气的密度。

#### 》》 噪声测试方法

按 GB2888《风机和罗茨鼓风机噪声测量方法》测得壳体噪声在风机壳体垂直位置测试。

风机出厂按本行业有关标准做严格性能测试与检验。



## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

》》 GXF单速系列高效低噪声斜流风机性能参数表【风量3200~75000m<sup>3</sup>/h 全压200~590Pa】(1)

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
4-A	1450	1	4364	185	0.37	68	53
		2	4179	204			
		3	4014	218			
		4	3633	255			
		5	3283	266			
4.5-A	1450	1	4602	235	0.55	≤70	66
		2	4407	258			
		3	4233	277			
		4	3832	323			
		5	3462	337			
5-A	1450	1	7799	290	0.55	≤75	84
		2	7468	319			
		3	7174	342			
		4	6490	399			
		5	5808	416			
5.5-A	1450	1	8763	251	1.1	≤76	88
		2	8365	286			
		3	8035	313			
		4	7273	382			
		5	6572	403			
6-A	1450	1	11342	293	1.5	≤76	118
		2	10860	308			
		3	10430	324			
		4	9440	340			
		5	8530	360			
7-A	1450	1	19180	372	3	≤78	168
		2	17100	391			
		3	14450	412			
		4	14680	434			
		5	13950	457			

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
8-A	960	1	23116	251	3	≤82	234
		2	22134	279			
		3	21260	310			
		4	19245	344			
		5	17390	383			
9-A	960	1	36215	230	5.5	≤84	290
		2	34657	262			
		3	33270	298			
		4	29995	338			
		5	26994	385			
10-A	960	1	44176	247	5.5	≤85	330
		2	42408	278			
		3	40710	309			
		4	38676	343			
		5	36743	382			
11-A	960	1	48797	282	7.5	≤86	446
		2	47821	314			
		3	46386	330			
		4	44995	348			
		5	43640	366			
12-A	960	1	58513	333	11	≤90	570
		2	56029	370			
		3	53821	412			
		4	48715	453			
		5	44022	485			
13-A	720	1	74393	383	15	≤90	590
		2	71236	432			
		3	68424	470			
		4	61936	565			
		5	55971	593			

» GXF单速系列高效低噪声斜流风机性能参数表【风量4000~81000m<sup>3</sup>/h 全压330~950Pa】(2)

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
4-B	1450	1	5190	337	0.75	≤59	43
		2	4948	377			
		3	4778	394			
		4	4321	400			
		5	3943	405			
4.5-B	1450	1	5889	426	1.1	≤61	54
		2	5660	477			
		3	5421	499			
		4	4900	506			
		5	4474	510			
5-B	1450	1	7409	425	1.5	≤65	65
		2	7163	456			
		3	6710	500			
		4	6326	533			
		5	5920	549			
5.5-B	1450	1	8460	514	2.2	≤66	76
		2	8176	551			
		3	7664	606			
		4	7227	645			
		5	6758	664			
6-B	960	1	10664	391	2.2	≤67	82
		2	10060	434			
		3	9630	483			
		4	8714	537			
		5	7950	597			
6.5-B	960	1	13192	390	2.2	≤68	98
		2	12678	436			
		3	12142	456			
		4	10982	463			
		5	10020	467			
7-B	1450	1	18418	452	4	≤69	141
		2	17700	506			
		3	16854	529			
		4	15330	537			
		5	13996	541			

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
8-B	720	1	24165	391	5.5	≤70	161
		2	23220	434			
		3	22244	482			
		4	20116	536			
		5	18359	596			
9-B	720	1	27570	375	5.5	≤71	256
		2	25980	417			
		3	25138	464			
		4	23797	515			
		5	21610	573			
10-B	720	1	37823	453	7.5	≤73	318
		2	35642	509			
		3	34480	538			
		4	32642	573			
		5	29645	584			
11-B	720	1	45426	548	11	≤75	425
		2	42807	616			
		3	41415	651			
		4	39200	692			
		5	35603	707			
12-B	720	1	58975	652	18.5	≤84	563
		2	55578	733			
		3	53768	775			
		4	50889	824			
		5	46224	841			
13-B	720	1	66218	765	22	≤86	617
		2	62400	860			
		3	60371	909			
		4	57150	967			
		5	51900	987			
14-B	720	1	80489	675	22	≤88	690
		2	78126	761			
		3	75595	821			
		4	73064	861			
		5	67496	951			



## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

》》 GXF单速系列高效低噪声斜流风机性能参数表【风量6000~90000m<sup>3</sup>/h 全压800~1550Pa】(3)

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
4-C	2900	1	7587	1087	4	≤68	75
		2	7335	1167			
		3	6873	1282			
		4	6481	1366			
		5	6061	1406			
4.5-C	2900	1	9354	1051	4	≤68	81
		2	8429	1106			
		3	7353	1165			
		4	5778	1226			
		5	5000	1291			
5-C	2900	1	12832	815	5.5	≤69	127
		2	11462	1057			
		3	10087	1091			
		4	7924	1223			
		5	6862	1381			
5.5-C	2900	1	16795	874	7.5	≤72	153
		2	15283	972			
		3	13907	1080			
		4	12516	1335			
		5	11264	1483			
6-C	2900	1	20531	954	11	≤72	164
		2	19732	1220			
		3	18898	1389			
		4	17092	1463			
		5	15598	1540			
6.5-C	2900	1	26350	978	11	≤83	178
		2	23978	1087			
		3	21820	1208			
		4	19638	1475			
		5	17674	1548			
7-C	1450	1	31490	1199	15	≤73	290
		2	29811	1262			
		3	28320	1329			
		4	26904	1399			
		5	25558	1472			
8-C	1450	1	37437	891	15	≤75	327
		2	36016	1090			
		3	34493	1211			
		4	31196	1346			
		5	28469	1496			
9-C	1450	1	44488	1110	22	≤77	343
		2	42260	1233			
		3	40150	1371			
		4	48142	1415			
		5	36276	1490			
10-C	1450	1	53701	984	22	≤78	367
		2	51611	1094			
		3	49431	1215			
		4	44705	1350			
		5	40798	1501			
11-C	1450	1	60096	1170	30	≤81	550
		2	57091	1232			
		3	54236	1296			
		4	51524	1365			
		5	48948	1437			
12-C	960	1	70100	1205	30	≤83	698
		2	63090	1268			
		3	56781	1335			
		4	51103	1406			
		5	45993	1480			
13-C	960	1	88768	990	37	≤85	718
		2	79000	1100			
		3	70310	1223			
		4	62578	1359			
		5	56320	1510			
14-C	960	1	90259	1028	45	≤87	817
		2	83362	1143			
		3	76872	1270			
		4	68150	1411			
		5	58010	1568			

»» GXF单速系列高效低噪声斜流风机性能参数表【风量3200~75000m<sup>3</sup>/h 全压200~590Pa】(4)

机号	转速rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
5-D	2900	1	13872	1324	7.5	≤85	131
		2	12812	1576			
		3	11815	1847			
		4	10474	1912			
		5	8915	2115			
5.5-D	2900	1	16362	1613	11	≤89	162
		2	15111	1920			
		3	13935	2244			
		4	12354	2330			
		5	10515	2577			
6-D	2900	1	21242	1684	15	≤90	289
		2	19619	1871			
		3	18091	2079			
		4	16039	2310			
		5	13852	2567			
7-D	1450	1	25104	1676	22	≤92	358
		2	24127	1863			
		3	23108	2070			
		4	20899	2300			
		5	19072	2556			
8-D	1450	1	33093	1639	30	≤93	569
		2	31805	1821			
		3	30461	2023			
		4	27550	2248			
		5	25142	2498			
9-D	1450	1	40421	1640	37	≤94	750
		2	38848	1823			
		3	37206	2025			
		4	33650	2250			
		5	30709	2501			
10-D	1450	1	45625	2107	45	≤96	810
		2	23849	2356			
		3	41997	2466			
		4	37982	2501			
		5	34663	2522			
11-D	960	1	56958	1647	45	≤96	955
		2	54741	1830			
		3	52428	2033			
		4	47417	2259			
		5	43272	2511			
12-D	960	1	63435	1644	55	≤99	1050
		2	60966	1827			
		3	58390	2030			
		4	52809	2256			
		5	48193	2507			



## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

》》 GXF双速系列高效低噪声斜流风机性能参数表 ( 5 )

机号	转速 rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
6-S	1450	1	13961	758	4.7	≤76	205
		2	13418	848			
		3	12851	888			
		4	11622	900			
		5	10606	908			
	960	1	9243	332	1.5	≤68	
		2	8883	371			
		3	8508	389			
		4	7695	394			
		5	7022	397			
7-S	1450	1	27821	1032	12	≤78	231
		2	26738	1154			
		3	25608	1208			
		4	23161	1225			
		5	21136	1235			
	960	1	18419	452	4	≤69	
		2	17702	506			
		3	16954	529			
		4	15334	537			
		5	13990	541			
8-S	1450	1	38086	1087	15	≤79	310
		2	36821	1167			
		3	34502	1282			
		4	32534	1366			
		5	30426	1406			
	960	1	25125	476	5.1	≤70	
		2	24378	511			
		3	22843	562			
		4	21540	598			
		5	21044	616			
9-S	1450	1	43064	1102	24	≤80	356
		2	41800	1276			
		3	40446	1376			
		4	39091	1444			
		5	36112	1595			
	960	1	31597	483	8.5	≤71	
		2	30699	559			
		3	29676	603			
		4	28682	632			
		5	26496	699			
10-S	1450	1	53701	923	24	≤80	459
		2	51611	1032			
		3	49431	1081			
		4	44706	1096			
		5	40798	1105			
	960	1	40276	519	8.5	≤71	
		2	38708	580			
		3	37072	610			
		4	33529	615			
		5	30599	620			
11-S	960	1	60568	974	21	≤81	520
		2	57076	1095			
		3	55220	1158			
		4	52274	1231			
		5	47472	1257			
	720	1	45426	548	11	≤72	
		2	42807	616			
		3	41415	651			
		4	39205	692			
		5	35604	707			
12-S	960	1	69818	1068	30	≤82	720
		2	66327	1121			
		3	63010	1177			
		4	59860	1236			
		5	56867	1298			
	720	1	52363	600	15	≤73	
		2	49706	630			
		3	47227	660			
		4	44860	695			
		5	42617	730			
13-S	960	1	78853	604	30	≤84	760
		2	71867	783			
		3	59889	808			
		4	50906	906			
		5	42919	1023			
	720	1	59400	329	15	≤73	
		2	53900	440			
		3	44856	452			
		4	40370	507			
		5	36333	573			
14-S	960	1	89211	973	37	≤87	1108
		2	84750	1119			
		3	82512	1178			
		4	80152	1240			
		5	79476	1306			
	720	1	66908	547	18	≤76	
		2	64231	635			
		3	62662	669			
		4	61266	704			
		5	59607	734			

»» SJG钢制/FSJG玻璃钢 型斜流风机性能参数表 (6)

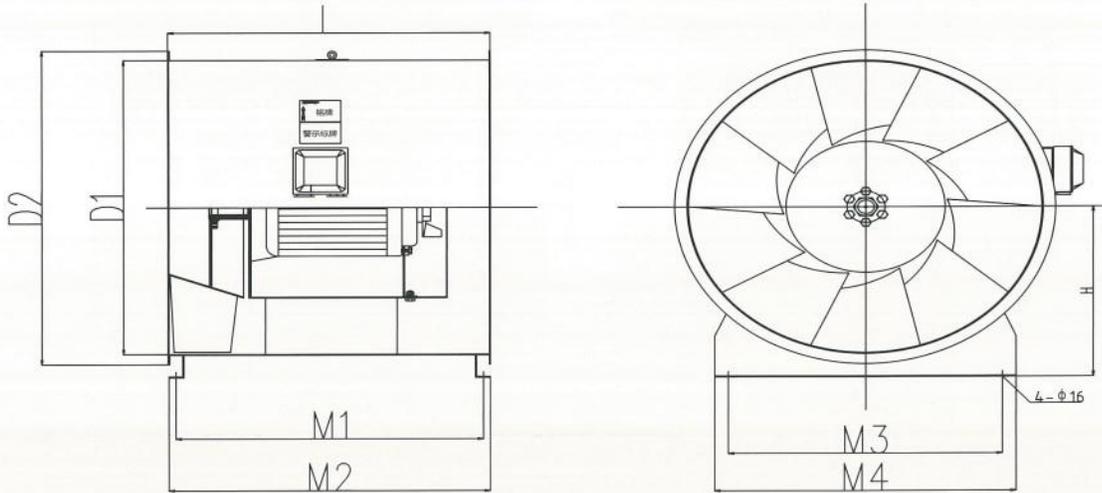
机号	转速 rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
2F	1450	1	200	110	0.04	≤58	16
		2	400	91			12
		3	500	70			
		4	600	54			
2.5F	1450	1	300	180	0.12	≤60	24
		2	450	165			16
		3	600	150			
		4	1000	110			
3F	1450	1	500	260	0.25	≤61	27
		2	750	240			19
		3	1500	170			
		4	2000	130			
3.5S	1450	1	800	140	0.18	≤59	42
		2	1500	100			21
		3	2000	80			
		4	2500	50			
3.5F	1450	1	1000	320	0.37	≤61	45
		2	2000	200			21
		3	3000	190			
		4	40000	110			
4S	960	1	1000	190	0.25	≤60	61
		2	2000	50			22
		3	3000	110			
		4	4000	51			
4F	1450	1	1500	420	0.75	≤62	67
		2	2500	390			34
		3	4000	280			
		4	5000	220			
4.5S	960	1	1500	360	0.37	≤61	70
		2	3000	275			25
		3	4000	150			
		4	5000	100			
4.5F	1450	1	2000	580	1.1	≤68	80
		2	4000	480			34
		3	6000	350			
		4	7000	250			

机号	转速 rpm	工况	风量m <sup>3</sup> /h	全压Pa	功率Kw	壳体噪声dB(A)	重量Kg
5S	960	1	1500	360	0.75	≤63	90
		2	2500	290			30
		3	4000	240			
		4	6000	150			
5F	1450	1	2000	710	2.2	≤69	110
		2	4000	580			41
		3	7000	480			
		4	10000	345			
6S	960	1	3000	480	1.5	≤65	150
		2	6000	360			37
		3	8000	260			
		4	1100	240			
6F	1450	1	4000	1200	5.5	≤75	165
		2	8000	870			96
		3	12000	690			
		4	18000	380			
7S	960	1	4000	600	3	≤72	215
		2	8000	500			54
		3	15000	350			
		4	18000	260			
8E	720	1	6000	700	4	≤68	732
		2	10000	585			160
		3	15000	510			
		4	25000	210			
8S1	960	1	6000	780	5.5	≤71	320
		2	10000	700			110
		3	15000	600			
		4	25000	400			
8S2	960	1	6000	880	7.5	≤72	360
		2	10000	790			150
		3	15000	685			
		4	25000	510			



## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

》》 GXF型斜流式风机外形示意图 (7)



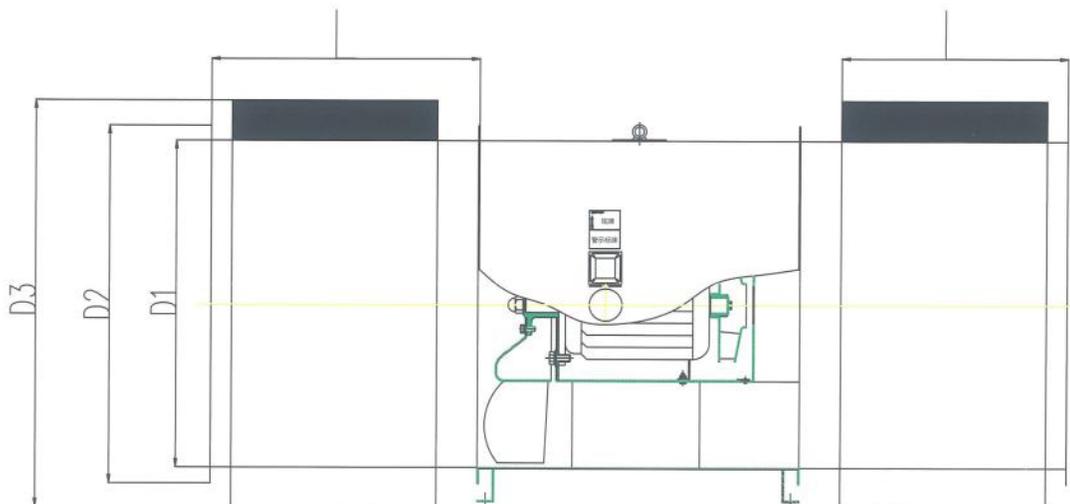
》》 GXF型斜流式风机外形及安装尺寸表 (8)

单位: mm

机号No	L	D1	D2	M2	M1	M4	M3	H	4-φn
4	530	400	460	530	480	300	250	280	4-φ16
4.5	590	450	510	590	540	400	350	305	4-φ16
5	600	500	580	600	550	400	350	350	4-φ16
5.5	730	550	630	730	680	400	350	375	4-φ16
6	790	600	680	790	740	500	450	400	4-φ16
6.5	750	650	730	750	700	500	450	425	4-φ16
7	760	700	780	760	710	600	550	450	4-φ16
8	900	800	880	900	850	600	550	500	4-φ16
9	920	900	980	920	870	700	650	550	4-φ16
10	1050	1000	1080	1050	1000	700	650	600	4-φ16
11	1090	1100	1180	1090	1040	800	750	650	4-φ16
12	1200	1200	1290	1200	1150	900	850	700	4-φ16
13	1280	1300	1390	1280	1230	980	930	800	4-φ16
14	1370	1400	1490	1370	1340	1000	950	850	4-φ16

注: 风机尺寸由于风量, 风压不一样, 所配电机功率不同一机号L尺寸有所不同, 其余尺寸一样

»» GXF-BX型斜流式风机外形图 (9)



»» GXF-BX系列 型斜流式风机 包复式消声器外形尺寸表 (10)

单位: mm

机号	4#			4.5#			5#			5.5#			6#			6.5#			7#		
D1	400			450			500			550			600			650			700		
D2	480			530			580			630			680			730			780		
D3	600			650			700			750			800			850			900		
L	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000

机号	8#			9#			10#			11#			12#			13#			14#		
D1	800			900			1000			1100			1200			1300			1400		
D2	880			980			1080			1180			1290			1390			1490		
D3	1000			1100			1200			1300			1400			1500			1600		
L	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000	500	750	1000

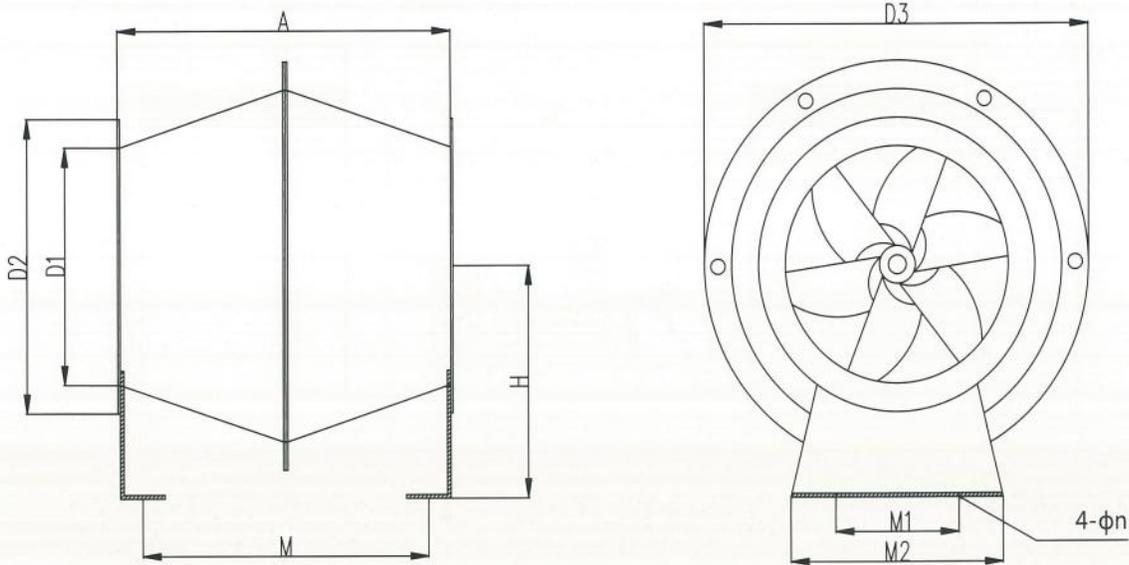
**说明**

包复式消声器由三个部份组成: 进口消声器, 出口消声器, 风机。进口 出口各加500mm,可消声3~5分贝; 进口 出口各加750mm,可消声5~8分贝; 进口 出口各加1000mm,可消声6~10分贝; 进口 出口各加1500mm,可消声8~12分贝; 进口 出口各加2000mm,可消声11~14分贝; 用户可按上表选用, 也可自行定L尺寸。



## 》》 GXF、 SJG 系列斜流风式风机

》》 SJG/FSJG型斜流式风机外形示意图 ( 11 )



》》 SJG/FSJG型斜流式风机外形及安装尺寸表 ( 12 )

单位：mm

机号No	A	D1	D2	D3	M	M1	M2	H	4- φn
2F	320	200	260	280	232	160	110	180	4- φ10
2.5F	390	250	310	330	306	200	150	215	4- φ10
3F	460	300	360	380	368	240	190	250	4- φ10
3.5S 3.5F	530	350	410	440	442	280	230	285	4- φ10
4S 4F	610	400	460	490	506	320	270	335	4- φ10
4.5S 4.5F	680	450	510	540	580	360	300	370	4- φ10
5S 5F	760	500	580	600	644	460	380	410	4- φ12
6S 6F	900	600	680	700	792	500	420	495	4- φ12
7S 7F	1050	700	780	800	940	600	500	560	4- φ12
8S1 8S2 8E	1190	800	880	900	1088	700	580	635	4- φ12

说明：外型尺寸如有变动更改恕不另行通知

## 》 FHL-T35-II 系列轴流式通风机

### 一、产品概述

FHL-T35-II 系列轴流式通风机是我国八十年代在 T30-II 的基础上改进的新型风机, 它与 T30-II 风机相比具有以下明显优点:

- 1、结构合理。
- 2、性能有较大的提高 (全压效率为 89.5%)。
- 3、噪声低 (噪声降低 3.6dbA)

本系列风机适用于输送非易燃, 易爆, 无腐蚀, 无粉尘的气体, 环境温度不得超过 60°C, 广泛应用于一般工厂, 仓库, 办公室住宅内的通风换气, 也可在较长的排气管道内串联安装, 以提高管道中的压力。卸下机壳还可以做自由风扇用。

本系列风机叶轮直径由小到大共有十三种规格, 每种规格风机的叶片角度都有 15°, 20°, 25°, 30°, 35° 五种形式, 风量: 826~67892m<sup>3</sup>/h, 风压 39~483Pa (详见参数表)。

本系列风机主要有叶轮, 机壳, 及电机等部件组成, 叶轮与电机直联 (或 V 带传动), 叶轮转向为左转。

防腐轴流式通风机 (ET35-II) 是采用防腐材料外涂环氧漆加工而成 T35-II 型通风机, 遇机采用特殊防腐电机, 用于输送有腐蚀性气体。

防爆轴流式风机 (ET35-II) 也是 T35-II 的派生产品, 用于输送易燃易爆的气体, 叶轮用铝合金加工而成, 以防在运转过程中引起火花, 电机配用防爆电机。

### 二、型号说明

F H L - (E) T 3 5 - II - X



### 三、FHL-T 35-II型轴流通风机性能参数表

机号No	叶轮直径 (mm)	叶轮圆周速 (m/S)	主轴转速 rpm	叶片角度 (°)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	全压 (pa)	全压效率 η <sub>Tf</sub> (%)	轴功率 Psh(Kw)	配用电机功率	
									型号	功率Kw
2.8	280	42.5	2900	15	1640	155	0.87	0.08	YS-5622	0.12
				20	2167	172	0.89	0.115	YS-6312	0.18
				25	2685	177	0.895	0.145	YS-6312	0.18
				30	2921	190	0.88	0.175	YS-6312	0.18
				35	3202	237	0.86	0.24	YS-6312	0.25
		21.3	1450	15	862	39	0.87	0.01	YS-5014	0.025
				20	1086	44	0.88	0.015	YS-5014	0.025
				25	1346	45	0.895	0.018	YS-5014	0.025
				30	1464	49	0.88	0.022	YS-5024	0.04
				35	1605	61	0.86	0.031	YS-5024	0.04
3.15	315	47.8	2900	15	2339	196	0.87	0.144	YS-6312	0.18
				20	3070	218	0.88	0.207	YS-6322	0.25
				25	3810	224	0.895	0.259	YS-7112	0.37
				30	4141	242	0.88	0.309	YS-7112	0.37
				35	4545	300	0.86	0.43	YS-7122	0.55
		23.9	1450	15	1169	49	0.87	0.018	YS-5014	0.025
				20	1537	54	0.88	0.026	YS-5024	0.04
				25	1905	56	0.895	0.038	YS-5024	0.04
				30	2072	60	0.88	0.039	YS-5614	0.06
				35	2273	75	0.86	0.053	YS-5624	0.09



## 》 FHL-T35-II 系列轴流式通风机

### 四、 FHL-T35-II 型轴流式通风机性能参数表

机号No	叶轮直径 (mm)	叶轮圆周速度 (m/S)	主轴转速 rpm	叶片角度 (°)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 $\eta_{tF}$ (%)	轴功率 Psh(Kw)	配用电机功率	
									型号	功率Kw
3.55	355	53.9	2900	15	3367	246	0.87	0.261	YS-7112	0.37
				20	4426	277	0.88	0.379	YS-7122	0.55
				25	5484	28.8	0.895	0.473	YS-7122	0.55
				30	5965	306	0.88	0.564	YS-8012	0.75
				35	6542	380	0.86	0.787	YS-8022	1.1
		27	1450	15	1680	62	0.87	0.033	YS-5024	0.04
				20	2208	69	0.88	0.047	YS-5614	0.06
				25	2737	71	0.895	0.057	YS-5624	0.09
				30	2977	76	0.88	0.07	YS-5624	0.09
				35	3265	95	0.86	0.098	YS-6314	0.12
4	400	60.7	2900	15	4806	316	0.87	0.475	YS-7122	0.55
				20	6316	352	0.88	0.688	YS-8022	1.1
				25	7826	361	0.895	0.859	YS-8022	1.1
				30	8513	388	0.88	1.02	YS-8022	1.1
				35	9336	483	0.86	1.427	YS-90S2	1.5
		30.4	1450	15	2406	79	0.87	0.059	YS-5624	0.09
				20	3163	88	0.88	0.086	YS-6314	0.12
				25	3920	90	0.895	0.107	YS-6314	0.12
				30	4263	97	0.88	0.128	YS-6324	0.18
				35	4678	121	0.86	0.179	YS-7114	0.25
4.5	450	34.2	1450	15	3425	100	0.87	0.107	YS-6314	0.12
				20	4504	112	0.88	0.156	YS-6324	0.18
				25	5881	115	0.895	0.15	YS-7114	0.25
				30	6070	123	0.88	0.231	YS-7124	0.37
				35	6658	153	0.86	0.322	YS-7124	0.37
5	500	38	1450	15	4700	124	0.87	0.182	YS-7114	0.25
				20	6178	138	0.88	0.264	YS-7124	0.37
				25	7655	141	0.895	0.328	YS-7124	0.37
				30	8327	152	0.88	0.392	YS-8014	0.55
				35	9133	189	0.86	0.546	YS-8024	0.75
		25.1	960	15	3142	54	0.87	0.053	YS-8016	0.37
				20	4129	60	0.88	0.079		
				25	5117	62	0.895	0.096		
				30	5566	66	0.88	0.114		
				35	6104	83	0.86	0.16		
5.6	560	42.5	1450	15	6595	154	0.87	0.818	YS-7124	0.37
				20	8667	172	0.88	0.461	YS-8014	0.55
				25	10739	177	0.895	0.578	YS-8024	0.75
				30	11682	190	0.88	0.687	YS-90S-4	1.1
				35	12812	237	0.86	0.961	YS-90S-4	1.1
		28.1	960	15	4362	68	0.87	0.093	YS-8016	0.37
				20	5730	75	0.88	0.133		
				25	7101	77	0.895	0.166		
				30	7724	83	0.88	0.198		
				35	8471	103	0.86	0.276		
6.3	630	47.8	1450	15	9393	196	0.87	0.576	YS-8024	0.75
				20	12345	218	0.88	0.833	YS-90S-4	1.1
				25	15297	224	0.895	1.043	YS-90L-4	1.5
				30	16639	241	0.88	1.241	YS-90L-4	1.5
				35	18250	300	0.86	1.734	Y-100L1-4	2.2
		31.7	960	15	6219	86	0.87	0.192	YS-8016	0.37
				20	8173	96	0.88	0.245	YS-8016	0.37
				25	10128	98	0.895	0.347	YS-8016	0.37
				30	11016	106	0.88	0.415	Y-90S-6	0.75
				35	12082	131	0.86	0.576	Y-90S-6	0.75

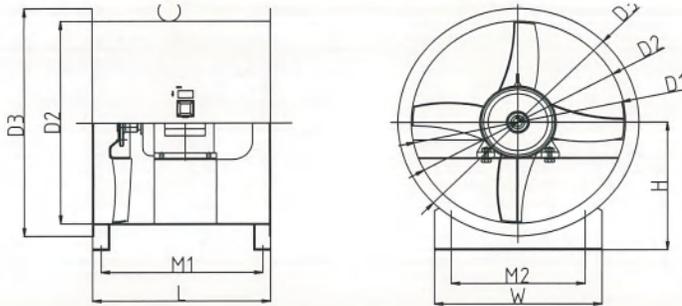
## 五、FHL-T35-II 型轴流式通风机性能参数表

机号No	叶轮直径 (mm)	叶轮圆速度 (m/S)	主轴转速 rpm	叶片角度 (°)	风量 (m³/h)	全压 (pa)	全压效率 $\eta_tF$ (%)	轴功率 Psh(Kw)	配用电机功率	
									型号	功率Kw
7.1	710	53.9	1450	15	13444	249	0.87	10.48	Y90L-4	1.5
				20	17670	277	0.88	1.515	Y100L1-4	2.2
				25	21895	284	0.895	1.892	Y100L1-4	2.2
				30	23815	306	0.88	2.255	Y100L2-4	3
				35	26120	380	0.86	3.143	Y112M-4	4
		36.7	960	15	8902	110	0.87	0.307	Y-90S-6	0.75
				20	11700	122	0.88	0.442	Y-90S-6	0.75
				25	14498	125	0.895	0.551	Y-90S-6	0.75
				30	15766	134	0.88	0.654	Y-90S-6	0.75
				35	17296	167	0.86	0.915	Y-90L-6	1.1
8	800	60.7	1450	15	19235	316	0.87	1.903	Y100L1-4	2.2
				20	25280	352	0.88	2.754	Y112M-4	4
				25	31325	361	0.895	3.441	Y112M-4	4
				30	34073	388	0.88	4.091	Y132S-4	5.5
				35	37070	483	0.86	5.716	Y132M-4	7.5
		40.2	960	15	12733	139	0.87	0.554	Y-90S-6	0.75
				20	16733	154	0.88	0.798	Y-90L-6	1.1
				25	20735	158	0.895	0.999	Y100L-6	1.5
				30	22556	170	0.88	1.187	Y100L-6	1.5
				35	24739	212	0.86	1.661	Y112M-6	2.2
9	900	45.2	960	15	18132	175	0.87	0.99	Y100L-6	1.5
				20	23830	195	0.88	1.428	Y112M-6	2.2
				25	29529	200	0.895	1.797	Y132S-6	3
				30	32119	215	0.88	2.137	Y132S-6	3
				35	35227	268	0.86	2.99	Y132M1-6	4
10	1000	50.3	960	15	24874	217	0.87	1.608	Y112M-6	2.2
				20	32691	241	0.88	2.438	Y132S-6	3
				25	40508	247	0.895	3.044	Y132M1-6	4
				30	44062	266	0.88	3.627	Y132M1-6	4
				35	48326	331	0.86	5.065	Y160M-6	7.5
11.2	1120	56.3	960	15	34944	272	0.87	2.975	Y132M1-6	4
				20	45920	303	0.88	4.307	Y132M2-6	5.5
				25	56909	310	0.895	5.368	Y160M-6	7.5
				30	61091	344	0.88	6.571	Y160M-6	7.5
				35	67892	415	0.86	8.922	Y160L-6	11



## 》 FHL-T35-II 系列轴流式通风机

### 六、 FHL-T35-II 型轴流风机外形示意图



### 七、 FHL-T35-II 型轴流风机外形安装尺寸

机号	尺寸	D1	D2	D3	L	M1	W	M2	H	4-Ø	重量 ( Kg)
2.8		φ280	φ290	φ350	430	380	220	170	196	4-Ø12	12
3.15		φ315	φ325	φ385	430	380	220	170	215	4-Ø12	13
3.55		φ355	φ365	φ425	430	380	220	170	235	4-Ø12	19
4		φ400	φ410	φ470	430	380	300	250	255	4-Ø12	22
4.5		φ450	φ460	φ520	430	380	300	250	283	4-Ø12	24
5		φ500	φ510	φ570	430	380	400	350	308	4-Ø12	31
5.6		φ560	φ570	φ630	510	460	400	350	368	4-Ø16	41
6.3		φ630	φ640	φ720	560	510	500	450	403	4-Ø16	58
7.1		φ710	φ720	φ800	600	550	600	550	443	4-Ø16	68
8		φ800	φ810	φ890	780	730	600	550	488	4-Ø16	91
9		φ900	φ910	φ990	740	690	700	650	538	4-Ø16	121
10		φ1000	φ1010	φ1090	840	790	700	650	588	4-Ø16	151
11.2		φ1120	φ1130	φ1210	890	840	800	750	648	4-Ø16	192

注:本机重量不含电机重量

### 八、轴流风机维护保养和故障分析

#### 》 维护保养

1. 安装前应认真检查叶轮及机壳有无因运输而损坏变形, 检查螺栓是否紧固, 否则应待修复后方可安装使用。
2. 风机启动前, 首先检查风机内及管道内有无妨碍风机转动的物品。有无其它移动杂物, 以免进入风机打坏叶轮。
3. 安装后拨动叶轮是否灵活, 有无过紧, 碰撞现象; 检查润滑情况, 电路线路仪表是否完好。定期检查风机各部件, 以保证风机。
4. 叶轮旋转方向必须与风筒上的旋转箭头一致, 并检查风向是否正确。
5. 连接通风管道时风管应另加支撑, 其重量不得加载在风机上, 以免风机因外载超重使其风机变形损坏。
6. 经常检查风机振动情况, 如发生剧烈振动, 撞击现象, 应立即停机检查, 予以排除。

#### 》 故障分析

1. 振动引起风机振动的原因很多, 可以从下述几个方面进行检查:
  - 1.1 叶轮旋转时碰撞机壳。此时会发出异常声音和剧烈的振动, 原因是安装贮运过程中风机机壳或叶轮部件发生变形。
  - 1.2 风机底脚螺栓未紧固或者使用过程中松动。
  - 1.3 叶轮动平衡遭破坏, 原因是安装或贮存过程中转动件或机壳变形, 或紧固件松动。具体原因有以下几种:
    - A. 叶轮受压变形
    - B. 管道中杂物撞坏叶轮
    - C. 电机固定螺栓松动
2. 电机发热。常温下运行一小时后, 发现电机温升过高。则可能由以下原因造成:
  - A. 电机轴承损坏, 或润滑不良
  - B. 机械摩擦, 剧烈运动
  - C. 电源电压过低或缺相
  - D. 风机与管道选配不合理
  - E. 电机超负荷运行
  - F. 电机质量不合标准

## 混流式风机

### 一、混流式风机概述、结构特征：

混流式风机分为二种：通风换气系列 HL3-2A；混流式消防高温排烟系列 PYHL-14A。HL3-2A；PYHL-14A 是一种介于轴流式和混流式风机之间的一种新风机，相同机风量较离心风机大，风压较在轴流风机高，具有高效率，节能，低噪声，安装方便等特点。风机主要有叶轮，风筒，进口集流器，内筒，导叶，电机等部件组成。叶轮采用子午加速特点的扭曲形叶片焊接在轮毂上，经动平衡检验，超速试验，具有良好的空气性能。风筒与消声功能的线型集流器联成整体，内装导叶，具有的气流分布，压力稳定。PYHL-14A 型风机设计独特：高温电机全封闭内置，配设专门的电机冷却系统。降低电机的环境温度。



### 二、混流式风机的用途：

1. HL3-2A 混流式风机用通风换气。
2. PYHL-14 混流式消防高温排烟风机专用风机可作为高温排烟，通风换气两用，而且而在 300°C 环境温度中正常运转 60 分钟。适用于隧道，地下车库，地下商场，地下仓库，高级建筑等高温排烟，是理想的消防配套产品。深受设计院和用户的选择。在发生火灾的情况下能迅速排出烟气，确保人员能够安全进出，是消防安全的必备设施。该系列风机先后在北京中南海礼堂，北京中关村，上海东方明珠电视台，大连奥林匹克工程，深圳万豪五星级大酒店，厦门大西洋海景城国内著名工程选用。

### 三、混流式风机性能的选择

1. 风机的性能表中列出的性能是最高效率范围内的性能，是按风量分为五个工况点，选用时按性能表为准。出厂的风机合格品在额定流量下，全压误差不得超过  $\pm 5\%$ 。性能选用表是在标态下的性能。无论技术文件或定货要求的性能均能按标准状态为准。
2. 风机安装方式：可分为立式和卧式。如对风机流量，压力，安装尺寸等性能有特殊要求时，我厂可为您另行设计生产。
3. 性能表中的噪声值是安装管道的数值。

### 四、混流式风机的安装和使用：

1. 风机安装时应对各部件进行全面的检查，机件是否完整，各部件联接是否紧固。
2. 风机安装时应注意保持风机的水平位置，对风机与地基的结合面和出风管道的联接应调整使之自然吻合，不得强行联接，不允许管道重量加重于风机上。
3. 风机在运转时如发现强烈的振动，撞击等异常现象必须立即停机检查。
4. 风机在露天使用应有防护措施，按期清除风机内部积灰，污垢等杂质，并防止锈蚀。



## 混流式风机

### 五、混流式风机性能参数表（一）

#### HL3-2A

##### No2.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	402	2253	Y2-80M1-2	0.75	73
	2	452	2039			
	3	532	1696			
	4	542	1496			
	5	554	1340			
1450	1	100	1126	Y2-80M1-4	0.55	61
	2	113	1018			
	3	133	848			
	4	135	748			
	5	139	670			
960	1	44	746	Y2-80M2-6	0.55	52
	2	50	675			
	3	58	561			
	4	59	495			
	5	61	444			

#### PYHL-14A

##### No2.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	402	2366	Y2-80M1-2	0.75	74
	2	452	2141			
	3	532	1780			
	4	542	1570			
	5	554	1407			
1450	1	100	1182	Y2-80M1-4	0.55	62
	2	113	1070			
	3	133	890			
	4	135	785			
	5	139	703			
960	1	44	783	Y2-80M2-6	0.55	53
	2	50	708			
	3	58	589			
	4	59	520			
	5	61	466			

##### No3A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	578	3893	Y2-80M2-2	1.1	74
	2	651	3523			
	3	767	2930			
	4	780	2585			
	5	798	2316			
1450	1	145	1946	Y2-80M1-4	0.55	61
	2	163	1762			
	3	192	1465			
	4	195	1293			
	5	200	1158			
960	1	63	1289	Y2-80M2-6	0.55	52
	2	71	1166			
	3	84	970			
	4	85	856			
	5	87	767			

##### No3A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	578	4081	Y2-80M2-2	1.1	75
	2	651	3699			
	3	767	3076			
	4	780	2714			
	5	798	2432			
1450	1	145	2043	Y2-80M1-4	0.55	62
	2	163	1850			
	3	192	1538			
	4	195	1357			
	5	200	1216			
960	1	63	1353	Y2-80M2-6	0.55	53
	2	71	1224			
	3	84	1018			
	4	85	899			
	5	87	805			

##### No3.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	787	6181	Y2-90L-2	1.1	75
	2	887	5595			
	3	1044	4653			
	4	1062	4104			
	5	1086	3678			
1450	1	197	3091	Y2-80M1-4	0.55	62
	2	222	2797			
	3	261	2327			
	4	265	2052			
	5	272	1839			
960	1	86	2046	Y2-80M2-6	0.55	54
	2	97	1852			
	3	114	1540			
	4	116	1359			
	5	119	1217			

##### No3.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	787	6490	Y2-90L-2	1.1	76
	2	887	5874			
	3	1044	4885			
	4	1062	4309			
	5	1086	3862			
1450	1	197	3245	Y2-80M1-4	0.55	63
	2	222	2937			
	3	261	2443			
	4	265	2154			
	5	272	1931			
960	1	86	2148	Y2-80M2-6	0.55	55
	2	97	1944			
	3	114	1617			
	4	116	1426			
	5	119	1277			

## 五、混流式风机性能参数表 (二)

### HL3-2A

#### No4A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1028	9227	Y2-132S1-2	5.5	73
	2	1159	8351			
	3	1363	6946			
	4	1387	6127			
	5	1419	5790			
1450	1	257	4614	Y2-80M1-4	0.55	61
	2	290	4176			
	3	341	3473			
	4	347	3064			
	5	355	2745			
960	1	112	3055	Y2-80M2-6	0.55	52
	2	127	2765			
	3	149	2299			
	4	152	2028			
	5	156	1817			

### PYHL-14A

#### No4A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1028	9688	Y2-132S1-2	0.75	74
	2	1159	8786			
	3	1363	7293			
	4	1387	6433			
	5	1419	5764			
1450	1	257	4844	Y2-80M1-4	0.55	62
	2	290	4385			
	3	341	3646			
	4	347	3217			
	5	355	2910			
960	1	112	3208	Y2-80M2-6	0.55	53
	2	127	2903			
	3	149	2141			
	4	152	2129			
	5	156	1908			

#### No4.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1301	13138	Y2-132S2-2	7.5	76
	2	1466	11891			
	3	1725	9889			
	4	1755	8724			
	5	1796	7816			
1450	1	325	6569	Y2-90S-4	1.1	66
	2	367	5945			
	3	431	4945			
	4	439	4326			
	5	449	3908			
960	1	143	4349	Y2-80M2-6	0.55	58
	2	161	3936			
	3	189	3274			
	4	192	2888			
	5	196	2586			

#### No4.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1301	13749	Y2-132S2-2	7.5	77
	2	1466	12485			
	3	1725	10383			
	4	1755	9160			
	5	1796	8206			
1450	1	325	6897	Y2-90S-4	1.1	67
	2	367	6242			
	3	431	5201			
	4	439	4580			
	5	449	4103			
960	1	143	4556	Y2-80M2-6	0.55	59
	2	161	4312			
	3	189	3437			
	4	192	3032			
	5	196	2715			

#### No5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1606	18022	Y2-160M1-2	11	75
	2	1810	1631			
	3	2130	13565			
	4	2167	11967			
	5	2217	10722			
1450	1	402	9091	Y2-100L1-4	2.2	62
	2	453	8156			
	3	532	6783			
	4	542	5984			
	5	554	5362			
960	1	176	5966	Y2-90S-6	0.75	54
	2	198	5400			
	3	233	4491			
	4	237	3962			
	5	243	3549			

#### No5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1606	18923	Y2-160M1-2	11	76
	2	1810	17126			
	3	2130	14243			
	4	2167	12565			
	5	2217	11258			
1450	1	402	9545	Y2-100L1-4	2.2	63
	2	453	8564			
	3	532	7122			
	4	542	6283			
	5	554	5629			
960	1	176	6264	Y2-90S-6	0.75	55
	2	198	5670			
	3	233	4715			
	4	237	4160			
	5	243	3726			



## 混流式风机

### 五、混流式风机性能参数表 (三)

#### HL3-2A

##### No5.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	486	11993	Y2-100L2-4	3	65
	2	548	10855			
	3	644	9028			
	4	655	7964			
	5	670	7146			
960	1	213	7941	Y2-90L-6	1.1	59
	2	240	7187			
	3	282	5977			
	4	287	5273			
	5	294	4727			
720	1	120	5955	Y2-100L2-8	1.1	57
	2	135	5390			
	3	159	4483			
	4	162	3954			
	5	165	3543			

#### PYHL-14A

##### No5.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	486	12472	Y2-100L2-4	3	66
	2	548	11289			
	3	644	9289			
	4	655	8282			
	5	670	7421			
960	1	213	8258	Y2-90L-6	1.1	60
	2	240	7474			
	3	282	6216			
	4	287	5484			
	5	294	4913			
720	1	120	6193	Y2-100L2-8	1.1	58
	2	135	5605			
	3	159	4662			
	4	162	4112			
	5	165	3684			

##### No6A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	578	15571	Y2-132S-4	5.5	70
	2	652	14093			
	3	767	11521			
	4	780	10340			
	5	798	9264			
960	1	253	10309	Y2-100L-6	1.5	66
	2	286	9330			
	3	336	7760			
	4	342	6850			
	5	350	6133			
720	1	142	7732	Y2-100L2-8	1.1	58
	2	161	6989			
	3	189	5820			
	4	192	5134			
	5	197	4600			

##### No6A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	578	16194	Y2-132S-4	5.5	71
	2	652	14656			
	3	767	12190			
	4	780	10750			
	5	798	9640			
1450	1	253	10720	Y2-100L-6	1.5	67
	2	286	9705			
	3	336	8070			
	4	342	7120			
	5	350	6378			
960	1	142	8041	Y2-100L2-8	1.1	59
	2	161	7278			
	3	189	6053			
	4	192	5340			
	5	197	4785			

##### No6.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	680	19797	Y2-132M-4	7.5	74
	2	765	17918			
	3	890	14092			
	4	916	13145			
	5	935	11778			
960	1	298	13107	Y2-112M-6	2.2	68
	2	335	11863			
	3	394	9866			
	4	401	8705			
	5	411	7798			
720	1	167	9830	Y2-100L2-8	1.1	62
	2	189	8897			
	3	222	7399			
	4	226	6528			
	5	231	5849			

##### No6.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	680	20589	Y2-132M-4	7.5	76
	2	765	18643			
	3	890	15498			
	4	916	13672			
	5	935	12250			
960	1	298	13631	Y2-112M-6	2.2	63
	2	335	12338			
	3	394	10260			
	4	401	9053			
	5	411	8110			
720	1	167	10225	Y2-100L2-8	1.1	63
	2	189	9252			
	3	222	7596			
	4	226	6789			
	5	231	6085			

## 五、混流式风机性能参数表 (四)

### HL3-2A

#### No7A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	787	24726	Y2-160M-4	11	77
	2	887	22379			
	3	1044	18612			
	4	1061	16419			
	5	1086	14710			
960	1	345	16370	Y2-132S-6	3	70
	2	388	14816			
	3	457	12322			
	4	465	10870			
	5	476	9340			
720	1	194	12278	Y2-112M-8	1.5	64
	2	219	11115			
	3	257	9240			
	4	262	8153			
	5	268	7305			

### PYHL-14A

#### No7A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	787	21715	Y2-160M-4	11	78
	2	887	23274			
	3	1044	19356			
	4	1061	17075			
	5	1086	15296			
960	1	345	17030	Y2-132S-6	3	71
	2	388	15410			
	3	457	12182			
	4	465	11305			
	5	476	9714			
720	1	194	12679	Y2-112M-8	1.5	65
	2	219	11556			
	3	257	9611			
	4	262	8450			
	5	268	7597			

#### No7.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	904	30411	Y2-160L-4	15	78
	2	1018	27526			
	3	1198	22890			
	4	1219	20195			
	5	1247	18094			
960	1	396	20135	Y2-132M1-6	4	72
	2	446	18223			
	3	525	15158			
	4	534	13370			
	5	547	11970			
720	1	223	15100	Y2-132S-8	2.2	67
	2	251	13668			
	3	295	11367			
	4	301	11028			
	5	308	8984			

#### No7.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	904	31625	Y2-160L-4	15	80
	2	1018	28626			
	3	1198	23807			
	4	1219	21003			
	5	1247	18817			
1450	1	396	20940	Y2-132M1-6	4	73
	2	446	18952			
	3	525	15762			
	4	534	13908			
	5	547	12458			
960	1	223	15706	Y2-132S-8	2.2	68
	2	251	14210			
	3	295	11820			
	4	301	10430			
	5	308	9345			

#### No8A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1030	36910	Y2-180M-4	18.5	82
	2	1160	33410			
	3	1360	27782			
	4	1385	24509			
	5	1419	21960			
960	1	451	24438	Y2-132M2-6	5.5	74
	2	509	22117			
	3	597	18394			
	4	610	16228			
	5	620	14538			
720	1	254	18326	Y2-132S-8	2.2	71
	2	286	16588			
	3	338	13795			
	4	343	12170			
	5	350	10905			

#### No8A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1030	38340	Y2-180M-4	18.5	83
	2	1160	34740			
	3	1360	28894			
	4	1385	25489			
	5	1419	22838			
960	1	451	25413	Y2-132M2-6	5.5	75
	2	509	23000			
	3	597	19130			
	4	610	16875			
	5	620	15120			
720	1	254	19060	Y2-132S-8	2.2	72
	2	286	17250			
	3	338	14345			
	4	343	12657			
	5	350	11340			



## 混流式风机

### 五、混流式风机性能参数表（五）

#### HL3-2A

##### No8.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1161	44270	Y2-180LM-4	22	85
	2	1300	40086			
	3	1540	33324			
	4	1566	29398			
	5	1603	26339			
960	1	510	29310	Y2-160M-6	7.5	77
	2	574	26528			
	3	674	22062			
	4	686	19463			
	5	705	17438			
720	1	286	21980	Y2-132M-8	3	73
	2	322	19896			
	3	379	16547			
	4	386	14597			
	5	395	130799			

#### PYHL-14A

##### No8.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1161	45590	Y2-180LM-4	22	86
	2	1300	42170			
	3	1540	34322			
	4	1566	30588			
	5	1603	27130			
960	1	510	30185	Y2-160M-6	7.5	78
	2	574	27323			
	3	674	22724			
	4	686	20050			
	5	705	17962			
720	1	286	22645	Y2-132M-8	3	74
	2	322	20496			
	3	379	17045			
	4	386	15040			
	5	395	13472			

#### No9A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1301	52551	Y2-200L-4	30	88
	2	1466	47563			
	3	1726	39557			
	4	1755	34897			
	5	1796	31266			
960	1	570	34793	Y2-160L-6	11	80
	2	643	31490			
	3	756	26189			
	4	769	23105			
	5	787	20700			
720	1	320	26094	Y2-160M1-8	4	75
	2	362	23618			
	3	425	19642			
	4	433	15525			
	5	444	14789			

#### No9A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1301	54130	Y2-200L-4	30	89
	2	1466	48990			
	3	1726	40745			
	4	1755	35944			
	5	1796	32200			
1450	1	570	35836	Y2-160L-6	11	82
	2	643	32436			
	3	756	26974			
	4	769	23796			
	5	787	21322			
960	1	320	26876	Y2-160M1-8	4	76
	2	362	24326			
	3	425	20230			
	4	433	16000			
	5	444	15230			

#### No9.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1448	61800	Y2-225S-4	37	91
	2	1635	55930			
	3	1921	46520			
	4	1956	41042			
	5	2000	36769			
960	1	634	40920	Y2-160L-6	11	82
	2	717	37033			
	3	842	30800			
	4	857	27172			
	5	877	24344			
720	1	357	30690	Y2-160M2-8	5.5	76
	2	403	27774			
	3	473	23102			
	4	482	20379			
	5	494	18258			

#### No9.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1448	63660	Y2-225S-4	37	92
	2	1635	57613			
	3	1921	47921			
	4	1956	42272			
	5	2000	37872			
960	1	634	42147	Y2-160L-6	11	83
	2	717	38143			
	3	842	31727			
	4	857	27987			
	5	877	25074			
720	1	357	31610	Y2-160M2-8	5.5	77
	2	403	28607			
	3	473	23795			
	4	482	20900			
	5	494	18800			

## 五、混流式风机性能参数表(六)

### HL3-2A

#### No10A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1606	72080	Y2-225M-4	45	92
	2	1810	65245			
	3	2130	54262			
	4	2166	47869			
	5	2217	42888			
960	1	704	47726	Y2-180L-6	15	85
	2	794	43190			
	3	934	35930			
	4	950	31692			
	5	972	28359			
720	1	396	35795	Y2-160L-8	7.5	77
	2	446	32397			
	3	525	26944			
	4	534	23770			
	5	547	21296			

### PYHL-14A

#### No10A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1606	74250	Y2-225M-4	45	93
	2	1810	67200			
	3	2130	55890			
	4	2166	49305			
	5	2217	44174			
960	1	704	49157	Y2-180L-6	15	86
	2	794	44492			
	3	934	37002			
	4	950	32642			
	5	972	29247			
720	1	396	36869	Y2-160L-8	7.5	78
	2	446	33369			
	3	525	27752			
	4	534	24483			
	5	547	21935			

#### No10.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1769	83450	Y2-250M-4	55	94
	2	1998	75500			
	3	2346	62819			
	4	2309	55413			
	5	2444	49640			
960	1	775	55250	Y2-200L1-6	18.5	87
	2	876	50000			
	3	1028	41590			
	4	1047	36687			
	5	1071	32869			
720	1	436	41437	Y2-180L-8	11	79
	2	492	37500			
	3	578	31190			
	4	589	27510			
	5	602	24650			

#### No10.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	1769	85950	Y2-250M-4	55	96
	2	1998	77788			
	3	2346	64703			
	4	2309	57075			
	5	2444	51130			
1450	1	775	56907	Y2-200L1-6	18.5	88
	2	876	51500			
	3	1028	42838			
	4	1047	37787			
	5	1071	33855			
960	1	436	42680	Y2-180L-8	11	80
	2	492	38626			
	3	578	32128			
	4	589	28340			
	5	602	25390			

#### No11A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1941	95949	Y2-280S-4	75	104
	2	2192	86834			
	3	2575	72220			
	4	2623	63712			
	5	2682	57080			
960	1	851	63524	Y2-200L2-6	22	89
	2	961	57490			
	3	1128	47820			
	4	1149	42183			
	5	1176	37792			
720	1	478	47640	Y2-180L-8	11	82
	2	540	43110			
	3	635	35862			
	4	646	31636			
	5	663	28344			

#### No11A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1941		Y2-280S-4	75	104
	2	2192				
	3	2575				
	4	2623				
	5	2682				
960	1	851		Y2-200L2-6	22	90
	2	961				
	3	1128				
	4	1149				
	5	1176				
720	1	478		Y2-180L-8	11	83
	2	540				
	3	635				
	4	646				
	5	663				



## 混流式风机

### 五、混流式风机性能参数表（七）

#### HL3-2A

##### No11.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	2212	109630	Y2-280M-4	90	107
	2	2390	99220			
	3	2810	82530			
	4	2867	72801			
	5	2932	65220			
960	1	930	72586	Y2-225M-6	30	90
	2	1050	65692			
	3	1233	54642			
	4	1250	48200			
	5	1285	43180			
720	1	523	54440	Y2-200L-8	15	84
	2	591	49250			
	3	694	40980			
	4	705	36510			
	5	720	32870			

#### PYHL-14A

##### No11.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	2212	112920	Y2-280M-4	90	108
	2	2390	102198			
	3	2810	85008			
	4	2867	74985			
	5	2932	67180			
960	1	930	74763	Y2-225M-6	30	91
	2	1050	67661			
	3	1233	56280			
	4	1250	49645			
	5	1285	44478			
720	1	523	56073	Y2-200L-8	15	85
	2	591	50746			
	3	694	42210			
	4	705	37233			
	5	720	33350			

#### No12A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	2311	124567	Y2-315S-4	110	111
	2	2609	112734			
	3	3064	93772			
	4	3121	82716			
	5	3192	74107			
960	1	1013	82472	Y2-250M-6	37	92
	2	1144	74638			
	3	1343	62083			
	4	1368	54764			
	5	1399	49064			
720	1	570	61854	Y2-200L-8	15	86
	2	643	55978			
	3	755	46562			
	4	769	41073			
	5	787	36798			

#### No12A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
2900	1	2311	128730	Y2-315S-4	110	113
	2	2609	116110			
	3	3064	96580			
	4	3121	85197			
	5	3192	76330			
1450	1	1013	84950	Y2-250M-6	37	93
	2	1144	76877			
	3	1343	63945			
	4	1368	56407			
	5	1399	50536			
960	1	570	63709	Y2-200L-8	15	87
	2	643	57657			
	3	755	47950			
	4	769	42305			
	5	787	37902			

#### No12.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	2507	140786	Y2-315M-4	132	117
	2	2831	127422			
	3	3325	105988			
	4	3387	93492			
	5	3464	83762			
960	1	1099	93217	Y2-280S-6	45	93
	2	1241	84362			
	3	1457	70171			
	4	1484	61898			
	5	1518	55456			
720	1	618	69912	Y2-225S-8	18.5	88
	2	698	63271			
	3	820	52628			
	4	835	46424			
	5	855	41592			

#### No12.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m³/h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	2507	145020	Y2-315M-4	132	118
	2	2831	131244			
	3	3325	109167			
	4	3387	96296			
	5	3464	86275			
960	1	1099	96011	Y2-280S-6	45	94
	2	1241	86898			
	3	1457	72271			
	4	1484	63755			
	5	1518	57121			
720	1	618	72009	Y2-225S-8	18.5	89
	2	698	65173			
	3	820	54203			
	4	835	47817			
	5	855	42840			

## 五、混流式风机性能参数表(八)

### HL3-2A

#### No13A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
960	1	1188	104856	Y2-280M-6	55	94
	2	1342	94896			
	3	1576	79833			
	4	1605	69627			
	5	1642	62380			
720	1	668	76842	Y2-220M-6	22	90
	2	755	71172			
	3	886	59200			
	4	900	52220			
	5	920	46785			
720	1	404	61166	Y2-200L-8	15	89
	2	456	55356			
	3	536	4600			
	4	546	40610			
	5	558	36386			

### PYHL-14A

#### No13A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
1450	1	1188	108000	Y2-280M-6	55	95
	2	1342	97740			
	3	1576	81300			
	4	1605	71710			
	5	1642	64251			
960	1	668	81300	Y2-220M-6	22	91
	2	755	73300			
	3	886	60970			
	4	900	53786			
	5	920	48188			
720	1	404	62980	Y2-200L-8	15	90
	2	456	57010			
	3	536	47420			
	4	546	41830			
	5	558	37480			

#### No13.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
960	1	1280	117420	Y2-315S-6	75	99
	2	1440	106270			
	3	1700	88398			
	4	1730	77974			
	5	1770	69859			
720	1	720	88070	Y2-250M-8	30	93
	2	810	79704			
	3	950	66230			
	4	970	58480			
	5	990	52390			
720	1	436	68498	Y2-225S-8	18.5	89
	2	493	61990			
	3	578	57564			
	4	589	45485			
	5	602	40752			

#### No13.5A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
960	1	1280	120949	Y2-315S-6	75	100
	2	1440	109460			
	3	1700	91020			
	4	1730	80313			
	5	1770	71953			
720	1	720	90711	Y2-250M-8	30	94
	2	810	82095			
	3	950	68286			
	4	970	60230			
	5	990	53966			
720	1	436	70550	Y2-225S-8	18.5	90
	2	493	63850			
	3	578	53110			
	4	589	46850			
	5	602	41793			

#### No14A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
960	1	1378	130960	Y2-315M-6	90	104
	2	1557	118520			
	3	1828	98586			
	4	1862	86960			
	5	1905	77910			
720	1	775	98220	Y2-280S-8	37	89
	2	875	88890			
	3	1028	73939			
	4	1047	65220			
	5	1071	58434			
720	1	467	76390	Y2-225S-8	18.5	86
	2	529	69130			
	3	622	57500			
	4	630	50720			
	5	648	45445			

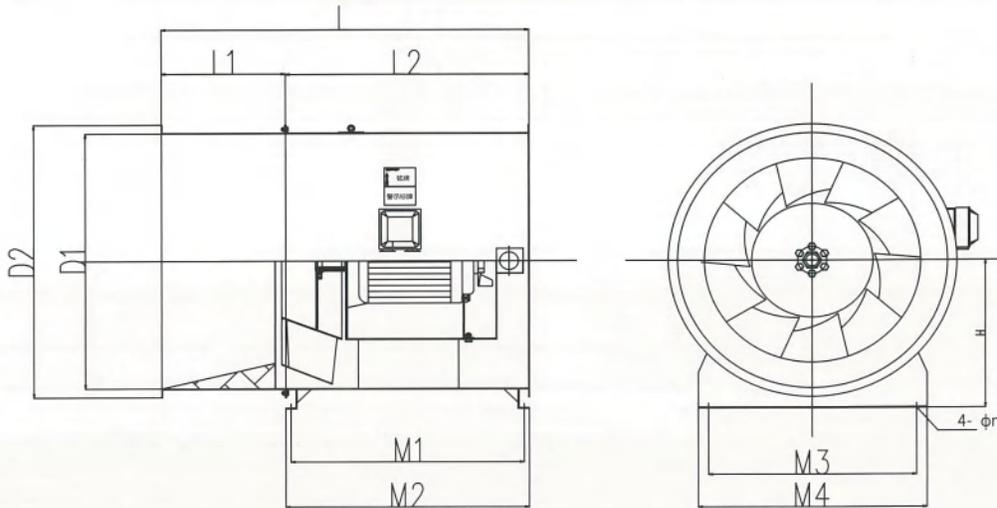
#### No14A

转速 (rpm)	工况点	全压(Pa)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	配置电机		噪声 dB(A)
				型号	功率(Kw)	
960	1	1378	134890	Y2-315M-6	90	104
	2	1557	122075			
	3	1828	101540			
	4	1862	89540			
	5	1905	80250			
720	1	775	101160	Y2-280S-8	37	90
	2	875	91550			
	3	1028	76157			
	4	1047	67178			
	5	1071	60187			
720	1	467	78686	Y2-225S-8	18.5	87
	2	529	71120			
	3	622	59233			
	4	630	52250			
	5	648	46811			



## 混流式风机

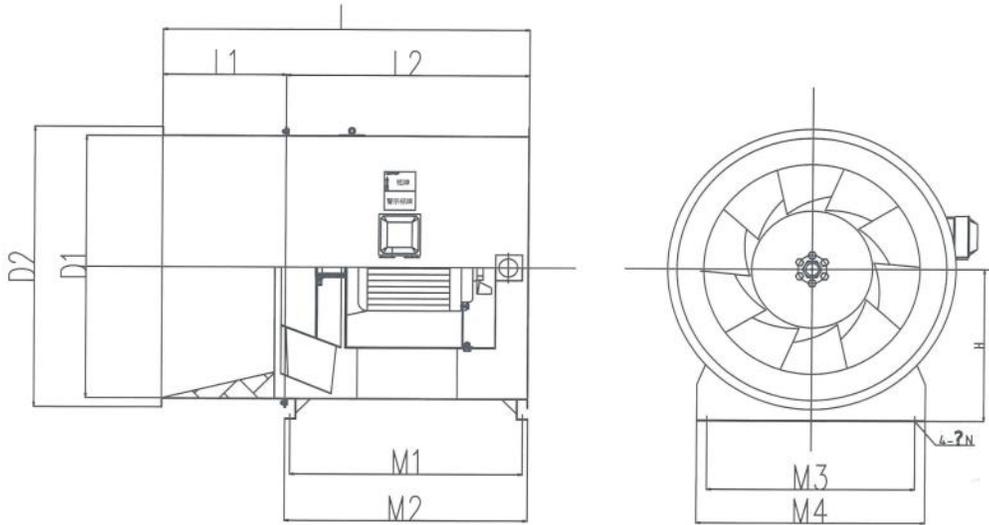
### 六、HL3-2A 混流风机外形尺寸及安装尺寸表



机号	进风口尺寸			整机长度：L=L1+L2								底脚尺寸								重量Kg
	D1	D2	消声筒长度L1	风筒长度L2				M1				M2				M3	M4	4-φn	H	
				2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P					
2.5	280	340	430	430	430	430		380	380	380		430	430	430		200	150	4-Ø16	193	18
3	330	390	430	430	430	430		380	380	380		430	430	430		200	150	4-Ø16	248	27
3.5	390	540	430	430	430	430		380	380	380		430	430	430		300	250	4-Ø16	248	37
4	450	510	430	630	430	470		580	380	420		630	430	470		300	250	4-Ø16	278	49
4.5	500	560	430	630	470	470		580	420	420		630	470	470		300	250	4-Ø16	303	65
5	560	610	430	630	510	510		580	460	460		630	510	510		400	350	4-Ø16	333	84
5.5	600	680	430		510	470	510		460	420	460		510	470	510	400	350	4-Ø16	353	100
6	650	730	480		670	470	510		620	420	460		670	470	510	500	450	4-Ø16	378	125
6.5	700	780	480		670	640	640		520	590	590		670	640	640	500	450	4-Ø16	433	150
7	750	830	480		790	670	670		740	620	620		790	670	670	700	650	4-Ø16	456	182
7.5	800	860	480		810	670	670		760	620	620		810	670	670	700	650	4-Ø16	483	213
8	850	910	480		830	640	640		780	590	590		830	640	640	800	750	4-Ø16	508	247
8.5	900	980	480		860	750	640		810	700	590		860	750	640	800	750	4-Ø16	533	276
9	950	1030	480		980	800	750		930	750	700		980	800	750	900	850	4-Ø16	558	307
9.5	1000	1080	480		1100	800	750		1050	750	700		1100	800	750	900	850	4-Ø16	583	307
10	1050	1130	510		1350	860	800		1300	810	750		1350	860	800	1000	950	4-Ø16	608	380
10.5	1100	1180	510		1400	1000	1000		1350	1050	950		1400	1100	1000	1000	950	4-Ø16	633	441
11	1150	1230	510		1460	1160	1100		1410	1100	1050		1460	1160	1100	1000	950	4-Ø16	658	518
11.5	1180	1270	510		1620	1230	1180		1570	1180	1130		1620	1230	1180	1100	1050	4-Ø16	673	598
12	1200	1290	510		1710	1130	1200		1660	1080	1150		1710	1130	1200	1100	1050	4-Ø16	683	672
12.5	1250	1340	510		1800	1400	1200		1750	1350	1150		1800	1400	1200	1100	1050	4-Ø16	708	761
13	1300	1390	510		1250	1300	1250		1200	1250	1200		1250	1300	1250	1100	1050	4-Ø16	733	854
13.5	1300	1390	510		1250	1500	1410		1200	1450	1360		1250	1500	1410	1100	1050	4-Ø16	733	952
14	1300	1390	510		1250	1810	1460		1200	1760	1410		1250	1810	1460	1100	1050	4-Ø16	733	1058

注：风机外形尺寸参数如有变动恕不另行通知

## 七、PYH 1 4 A混流风机外形尺寸及安装尺寸表



机号	进风口尺寸			整机长度 : L=L1+L2								底脚尺寸								重量Kg
	D1	D2	消声筒长度L1	风筒长度L2				M1				M2				M3	M4	4-φn	H	
				2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P					
2.5	280	340	430	430	430	430		430	430	430		380	380	380		200	150	4-Ø16	193	20
3	330	390	430	430	430	430		430	430	430		380	380	380		200	150	4-Ø16	248	30
3.5	390	540	430	430	430	430		430	430	430		380	380	380		300	250	4-Ø16	248	40
4	450	510	430	500	500	430		500	500	430		450	450	380		300	250	4-Ø16	278	55
4.5	500	560	430	520	430	430		520	430	430		470	380	380		300	250	4-Ø16	303	70
5	560	610	430	630	500	430		630	500	430		580	450	380		400	350	4-Ø16	333	90
5.5	600	680	430		500	460	500		500	460	500		450	410	450	400	350	4-Ø16	353	105
6	650	730	480		550	500	500		550	500	500		500	450	450	500	450	4-Ø16	378	132
6.5	700	780	480		600	500	500		600	500	500		550	450	450	500	450	4-Ø16	433	162
7	750	830	480		650	580	540		650	580	540		600	530	490	700	650	4-Ø16	456	192
7.5	800	860	480		800	600	600		800	600	600		750	550	550	700	650	4-Ø16	483	225
8	850	910	480		750	600	600		750	600	600		700	550	550	800	750	4-Ø16	508	260
8.5	900	980	480		750	830	650		750	830	650		700	750	600	800	750	4-Ø16	533	290
9	950	1030	480		850	830	700		850	830	700		800	750	650	900	850	4-Ø16	558	324
9.5	1000	1080	480		850	750	750		850	750	750		800	700	700	900	850	4-Ø16	583	358
10	1050	1130	510		850	750	700		850	750	700		800	700	650	1000	950	4-Ø16	608	396
10.5	1100	1180	510		1000	900	750		1000	900	750		950	850	700	1000	950	4-Ø16	633	458
11	1150	1230	510		1000	980	800		1000	980	800		950	930	750	1000	950	4-Ø16	658	536
11.5	1180	1270	510		1050	850	800		1050	850	800		1000	800	750	1100	1050	4-Ø16	673	615
12	1200	1290	510		1160	950	800		1160	950	800		1110	900	750	1100	1050	4-Ø16	683	690
12.5	1250	1340	510		1300	1680	1169		1300	1680	1169		1250	1630	1119	1100	1050	4-Ø16	708	780
13	1300	1390	510		1440	1720	1169		1440	1720	1169		1390	1670	1119	1100	1050	4-Ø16	733	880
13.5	1300	1390	510		1480	1600	1169		1480	1600	1169		1430	1550	1119	1100	1050	4-Ø16	733	980
14	1300	1390	510		1540	1980	1169		1540	1980	1169		1490	1930	1119	1100	1050	4-Ø16	733	1090

注：风机外形尺寸参数如有变动恕不另行通知



## 》 FHL-DWT系列低噪声屋顶通风机

### 一、产品概述

FHL-DWT 系列通风机，是采用 CAD 模拟优化设计，并经大量试验研究开发的“星火”科技产品。经专家确认，它具有效率高，噪声低，运转平稳，外形美观，防爆防腐等优点，广泛用于发电，化工，橡胶，制药，食品加工，冶金等行业高层居民建筑的送风和排风。

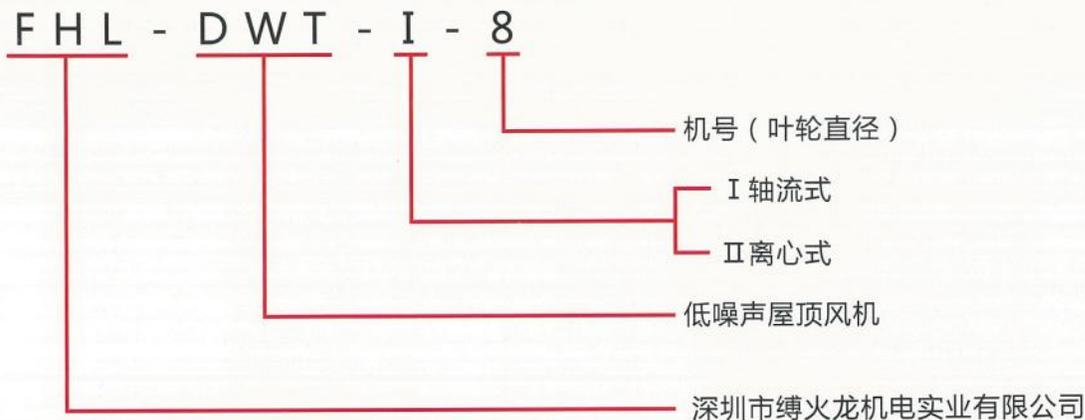
该系列风机规格型式多，应用范围广，根据使用场合对风量风压的要求分为：

- A. FHL-DWT-I 型轴流式屋顶风机，适用于中低压，大量流场合。
- B. FHL-DWT-II 型为离心式屋顶风机，适用于风量较小而风压要求较高的场合。

为适应不同的使用环境和输送介质，风帽，风筒可采用钢板或玻璃钢，叶轮可采用铝合金，钢板，FRP 玻璃钢或 ABS 工程塑料材料制作。

### 二、型号说明

DWT 系列屋顶机，主要分轴流式和离心式二种。其中 FHL-DWT-I 型轴流式屋顶风机，风机直径 $\phi 300\text{mm} \sim \phi 2400\text{mm}$ 共十七种机号；FHL-DWT-II 型离心式屋顶风机，风机直径 $\phi 280\text{mm} \sim \phi 800\text{mm}$ ，机号 No11.2 以下的风机叶片为固定角度；机号 No12 以上的风机叶片为变角度。另外机号 No22 和 No24 的风机传动高皮带传动，其它均为减速式电机传动。



### 三、DWT-I型轴流式屋顶风机性能参数表 (一)

机号 No	叶轮 直径 mm	风量 m³/h	全压Pa	转速 rpm	功率Kw	噪声 dB(A)
3	300	3330	181	2850	0.37	66
		3000	206			
		2600	232			
		1650	62	1450	0.06	52
		1560	66			
		1450	72			
4	400	7450	193	2850	0.75	69
		6350	230			
		5300	250			
		5700	176	1450	0.55	67
		5400	184			
		4580	190			
5	500	8000	135	1450	0.55	68
		7000	162			
		5600	191			
		7000	113	960	0.37	63
		6700	122			
		6400	131			
		6000	88	720	0.25	58
		5000	92			
		4100	96			
6	600	15000	232	1450	1.5	73
		14000	251			
		13000	167			
		11000	163	960	1.1	67
		10000	183			
		9000	193			
		8500	111	720	0.55	62
		8000	127			
		7600	136			
7	700	17500	165	960	1.5	69
		15000	201			
		12500	212			
		12000	141	720	0.75	63
		11000	163			
		9200	177			
		9300	83	560	0.55	59
		8500	94			
		7200	102			

机号 No	叶轮 直径 mm	风量 m³/h	全压Pa	转速 rpm	功率Kw	噪声 dB(A)
8	800	27000	175	960	2.2	72
		25000	207			
		23000	228			
		20000	129	720	1.5	66
		18000	154			
		16000	167			
		15750	78	560	0.75	63
		14500	96			
12250	560					
9	900	34500	202	960	3	76
		29000	236			
		24000	256			
		32000	126	720	2.2	73
		28000	156			
		24000	177			
		24000	102	560	1.1	67
		21500	118			
		18600	126			
10	1000	50000	251	960	5.5	81
		45000	286			
		39000	317			
		46000	141	720	3	76
		40000	167			
		35000	183			
		28000	111	560	1.5	69
		24000	126			
20000	135					
11.2	1120	56900	253	960	5.5	82
		45900	296			
		40400	322			
		52500	138	720	3	77
		45000	169			
		40000	183			
		32000	111	560	1.5	71
		28000	128			
25000	142					



## 》》 FHL-DWT系列低噪声屋顶通风机

### 四、HFL-DWT-I型轴流式屋顶通风机性能参数表

机号No	叶轮直径 mm	安装角度 (°)	风量 m³/h	全压Pa	转速 rpm	功率Kw	噪声 dB(A)
12	1200	22	57000	199	720	5.5	73
		19	50030	208			
		16	44000	212			
		27	42000	129	560	3	67
		24	37500	137			
		21	33000	151			
14	1400	17	76700	253	720	7.5	77
		15	68000	264			
		13	57300	271			
		22	69000	162	480	4	69
		20	60000	173			
		18	51500	178			
15	1500	19	88500	198	720	7.5	78
		17	80000	206			
		15	70000	211			
		23	74500	152	480	4	70
		21	65000	161			
		19	55800	168			
16	1600	20	107500	238	720	11	79
		18	95000	251			
		16	81500	259			
		27	61000	134	320	4	70
		25	52500	155			
		23	42600	170			
18	1800	17	129300	264	720	15	80
		15	112500	279			
		13	96400	290			
		23	94200	125	480	5.5	71
		21	86100	139			
		19	74300	146	320	4	66
		26	79100	118			
		23	71500	129			
		20	62500	151			
20	2000	23	168700	218	480	15	78
		21	150000	237			
		19	131000	250			
		21	125000	121	320	5.5	68
		18	110000	124			
		15	95200	135			
22	2200	18	206100	196	480	15	79
		16	180000	208			
		14	165000	213			
		29	155000	138	320	7.5	71
		27	120000	145			
		25	119500	158			
24	2400	19	220800	215	480	18.5	84
		17	198500	231			
		15	176500	249			
		26	175000	151	320	11	77
		23	162000	167			
		20	135000	191	220	7.5	70
		21	140000	153			
		18	120000	165			
		15	85000	174			

### 五、DWT-II离心式屋顶风机性能参数表

机号	转速 rpm	工况点	风量 m <sup>3</sup> /h	风压 Pa	功率 Kw	噪声 dB(A)	重量 Kg
3	1450	1	878	220	0.75	≤57	88
		2	925	210			
		3	1059	188			
		4	130	168			
		5	1253	122			
3.5	1450	1	1395	299	1.1	≤59	95
		2	1470	285			
		3	1682	256			
		4	1794	227			
		5	1990	166			
4	1450	1	1887	412	1.1	≤62	115
		2	2083	391			
		3	2194	372			
		4	2510	334			
		5	2677	298			
4.5	1450	1	2966	495	1.1	≤63	154
		2	3124	471			
		3	3574	423			
		4	3812	376			
		5	4514	298			
5	1450	1	4086	615	2.2	≤64	195
		2	4285	582			
		3	4903	522			
		4	5423	485			
		5	6113	378			
6	960	1	5024	385	1.5	≤65	234
		2	5512	367			
		3	6120	330			
		4	6782	293			
		5	7338	223			
7	960	1	8015	548	3	≤68	292
		2	8804	499			
		3	9827	448			
		4	10836	398			
		5	11925	371			
8	960	1	12563	721	5.5	≤70	374
		2	13565	686			
		3	14157	654			
		4	15824	587			
		5	16708	521			
10	960	1	22150	1072	7.5	≤72	396
		2	23298	1020			
		3	26573	916			
		4	28395	813			
		5	31436	702			

品质求发展  
快捷服务树诚信

深圳市博火龙机电实业有限公司惠州分公司

地 址：广东省惠州市博罗县罗阳镇鸿达（国际）  
工业制造城百仕达科技园

公司电话：0755-29508479

公司传真：0755-29508453

公司网址：[www.fuhuolong.com](http://www.fuhuolong.com)

邮政编码：518100