

# PXG 系列 旋涡风机

## PXG series whirlpool fan



### 主要特点及用途

PXG系列旋涡风机是一种吹气或吸气两用的通用气源。它主要用于：切纸机、燃烧降氧机、卷烟滤嘴成型机、电镀槽液搅拌、雾化干燥机、水处理曝气、水产养殖、丝网印刷机、干洗衣服、清洁用途、空气除尘、干瓶、气体传送、送料、收集等方面。

### 风机的工作原理

旋涡风机的叶轮上有数十片叶片组成。它类似庞大的气轮机的叶轮。当旋涡风机的叶轮旋转时，叶轮叶片中间的空气受到了离心力的作用，朝着叶轮的边缘运动，在那里空气进入泵体的环形空腔，然后又返回叶轮。重新从叶片的起点以同样的方式又进行循环。由于空气被均匀地加速，叶轮旋转所产生的循环气流使空气以螺旋线的形式穿出，所出空气以极高的能量离开风机以供使用。

### 风机的结构

旋涡风机采用专用电机，结构紧凑，体积小，重量轻，不需要变速装置，内部除电机转子两端轴承外其它部位没有直接接触摩擦、噪音低，气源无水无油。

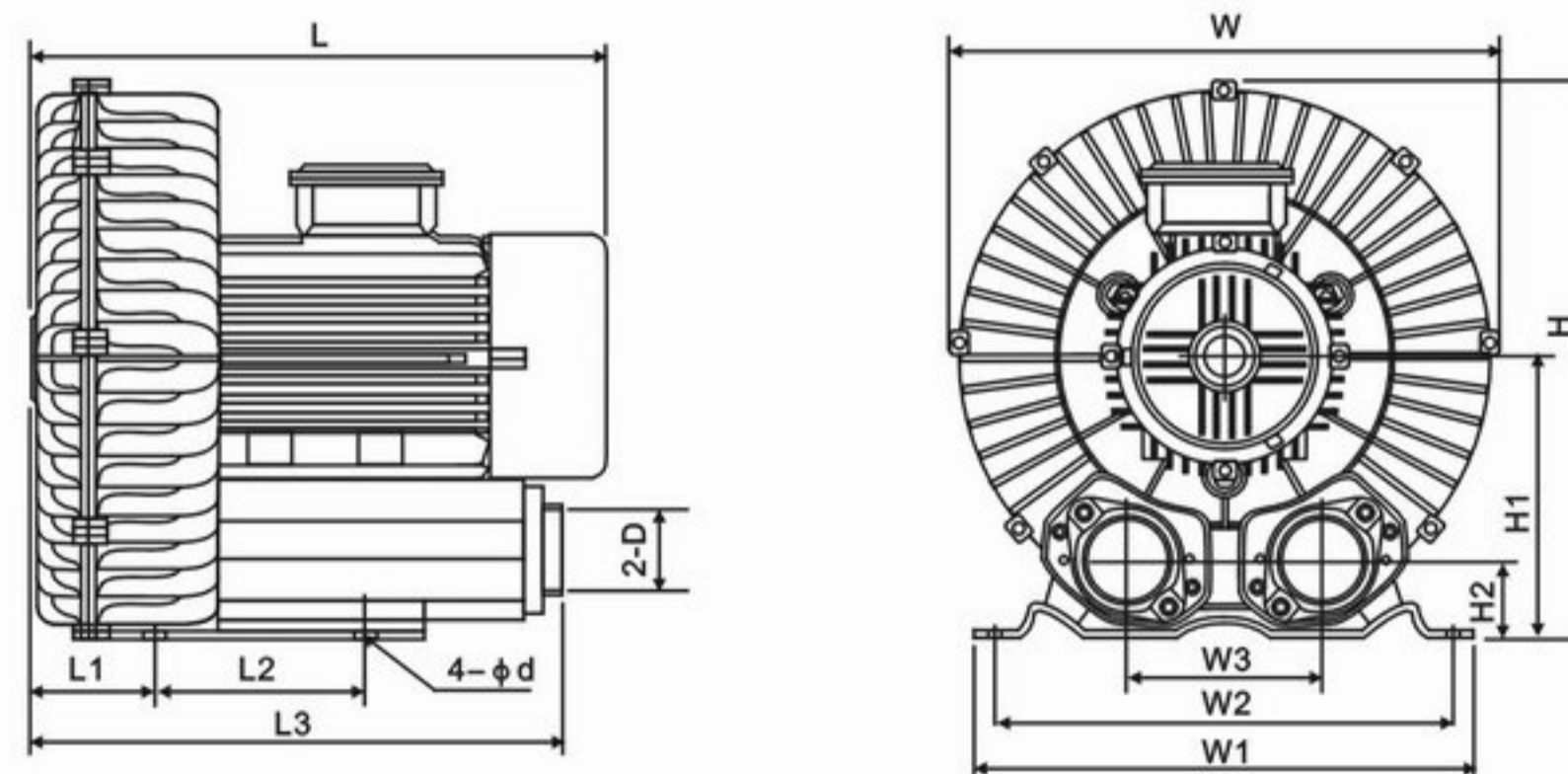
### 风机的维护

- 1、风机应放置在较平稳的地方，周围环境应清洁、干燥、通风。
- 2、风机叶轮旋转方向必须与风扇罩壳上所标箭头方向一致。
- 3、风机工作时：工作压力不得大于一览表中规定的正常工作压力，以免使风机产生过大的热量和电动机超电流引起风机损坏。
- 4、风机除电机转子两只轴承外，其它部位没有直接接触摩擦。本风机轴承安装方式主要分二类。第一类风机端的轴承安装在电机机座和叶轮中间的泵体内。这类风机平时不需要加润滑脂。第二类风机端的轴承是安装在泵盖中间，此类风机端的轴承应定期加润滑脂（7018高速润滑脂）。每月一次，对于三班连续工作的风机应当增加加油次数。此类风机电机风扇端的轴承维护保养按第一类风机。
- 5、进出气两端的过滤网和消音器应根据情况适时清洗，以免堵塞影响使用。
- 6、进出气口外联接必须采用软管联接（如橡胶管、塑料弹簧管）。
- 7、轴承的更换：  
更换轴承必须由熟悉修理工作的人进行操作。先拧松泵盖上的螺钉，然后按图示顺序逐拆卸零件，拆下的零件应经过清洗，然后按反顺序装配。拆卸时，不能硬撬叶轮，应用专用拉马拉出，同时不要遗漏调节垫片，以免影响出厂时已调整好的间隙。在换轴承前，应先将新轴承清洗，烘干并涂上三号二硫化钼锂基脂或7018高速润滑脂。如用户在操作上有困难时，应送工厂修理，切勿随便乱拆。
- 8、严禁固体、液体及有腐蚀性气体进入泵体。

### 风机性能与选用表

机号 (No)	功率 (kW)	电压 (V)	转速 (r/min)	流量 (m³/h)	全压 (kPa)	真空度 (kPa)
PXG-0.18	0.18	220/380	2900	20~39	7.4~3.9	3.8
PXG-0.25	0.25	220/380	2900	23~45	8.2~4.3	4.2
PXG-0.37	0.37	220/380	2900	32~58	9.8~5.3	5.5
PXG-0.55	0.55	220/380	2900	36~65	11.2~6.7	6.8
PXG-0.75	0.75	220/380	2900	40~70	11.9~7.4	8
PXG-1.1	1.1	220/380	2900	62~98	13.8~8.5	11
PXG-1.5	1.5	380	2900	133~172	25.3~10.2	18
PXG-2.2	2.2	380	2900	170~210	27.6~15.1	20
PXG-3	3	380	2900	255~299	29.4~17.2	21
PXG-4	4	380	2900	276~328	32.6~22.8	26
PXG-5.5	5.5	380	2900	325~370	39.3~25.7	29
PXG-7.5	7.5	380	2900	429~478	41.9~29.8	30

### 外形及安装尺寸



机号 (No)	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	φ d	D内管牙
PXG-0.18	255	62	120	230	225	250	225	76	240	123	40	φ 11	G1
PXG-0.25	255	62	120	230	225	250	225	76	240	123	40	φ 11	G1
PXG-0.37	285	57	120	233	225	250	225	85	260	135	41	φ 11	G1
PXG-0.55	285	57	120	233	225	250	225	85	260	135	41	φ 11	G1
PXG-0.75	310	67	120	293	290	295	267	106	310	158	50	φ 11	G1½"
PXG-1.1	310	67	120	293	290	295	267	106	310	158	50	φ 11	G1½"
PXG-1.5	335	100	140	343	365	335	297	130	370	185	53	φ 13	G2"
PXG-2.2	360	100	140	343	365	335	297	130	370	185	53	φ 13	G2"
PXG-3	375	103	150	363	385	335	297	130	385	195	53	φ 13	G2"
PXG-4	375	103	150	363	385	335	297	130	380	195	53	φ 13	G2"
PXG-5.5	480	115	180	395	480	460	433	148	480	252	83	φ 13	G2½"
PXG-7.5	480	115	180	395	480	460	433	148	480	252	83	φ 13	G2½"