

山东泰安鑫利达机械制造有限公司

产品名称	山东泰安鑫利达机械制造有限公司
公司名称	山东泰安鑫利达机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东岱隆风机 型号:DBF变压器风机 气流方向:轴流风机
公司地址	中国 山东 泰安市泰山区 泰山区省庄文化路北段
联系电话	86 0538 6576988 13290135998

产品详情

品牌	山东岱隆风机	型号	DBF变压器风机
气流方向	轴流风机	材质	铝风机
风机压力	高压风机		

d b f 系列

低噪声变压器风扇

使用维护说明书

山东泰安鑫利达机械制造有限公司

一、简述

dbf 系列低噪声变压器风扇,是根据用户需求而专门设计的一种节能风机产品,专用于大中型变压器冷却系统,它是依据中华人民共和国专业标准zbk22002-88(变压器冷却风扇用三相异步电动机技术条件)和zbk41008-89《变压器风扇》等标准设计制造,该产品具有噪声低,性能稳定,效率高,运行可靠,寿命长等特点,是目前国内较为先进的低噪声专用变压器风扇。

低噪声变压器风扇采用了低噪声机翼形叶型,叶片为铝合金压铸件,强度高,不变形。电机为低噪声专用电机,采用进口低噪声轴承,防护分级ip55,适用于户外使用。

为满足设计时需要,增加了多种规格及性能以提供选择。轮轴采用胀紧结构方式,避免了叶轮轮毂轴孔与电机轴因过盈装配而硬性敲打轮毂所引起的电机串轴,造成既缩短了电机使用寿命又增加噪音的弊病。同时设计了多种新的电机支承结构,增加了风机整体刚度并降低了机械震动噪声。

1 型号说明

1.1型号含义

例dbf - 8.0 q 8 th
低噪声变压器冷却风扇,第二次设计型,叶轮直径8.0分米,前吹式,8极转速,湿热带型电机。

1.2特殊环境代号

w — 一般户外型,省略不标注

t h — 湿热带型

t a — 干热带型

1.3 吹风方向

q—前吹式(空气从电机流向叶轮)

h—后吹式(空气从叶轮流向电机)定货时须注明。

2 使用条件

2.1 周围空气温度:最高75 ,最低-40

2.2 空气相对湿度:最大相对湿度为95%

2.3 海拔不超过1000米

2.4 太阳辐射强度:0.98kw/m²

2.5 最大降雨强度:50mm / 10min

2.6 电机采用b级绝缘,当海拔不超过1000m时,周围空气温度不超过75 时,其定于绕组的温升限值(电阻法)不超过45 k ,轴承允许温度(温度计法)不超过95 。

2.7 采用进口低噪声轴承,在正常的使用条件下,能承受额定负载连续运行,其使用寿命为10年。

3 安装及运行维护

3.1安装前检查叶片是否明显变形,与风筒间隙是否均匀,有无碰壳现象并调整处理。

3.2用500伏兆欧表检测定子绕组绝缘电阻，其电阻值不低于1 。因绝缘受潮引起电阻低，应进行干燥处理。

3.3风筒上旋转方向标牌，为规定的旋转方向。

3.4按规定电源对风机进行短时空载试运转,应启动灵活,运行平稳，无异尝声响。当三相电源平衡时，电动机的三相空载电流中，任何一相与三相平均值偏差应不大于10%。

3.5接通电源，检查旋转方向及运行情况，试验正常后，即可投入运行。

3.6该产品适用于三相交流电源，在名牌规定的额定电压，频率下运行。指电源符合

(gb755 - 87标准)规定时风扇仍能正常运行。

3.7定期补偿润滑脂，
该产品采用锂基润滑油，不得随意更换，全密封轴承在五年内可不必更换润滑脂。

4.检修及常见故障处理方法（见表1）

5.搬运和存放

5.1在搬运过程中，要注意轻拿轻放，按照包装箱的标志搬运放置,切勿倒置。

5.2在搬运过程中应避免冲击性剧烈震动，以防止包装箱和产品被损。

5.3存放地点要通风,干燥，清洁，而且没有腐蚀性气体,在储运过程中，应有防淋雨措施。若暂不用时，不宜立即开箱，若包装箱已破损，应开箱检查并妥善处理。

6.随机文件：产品合格证、使用说明书、装箱单。

7.定货须知:定货时要详细说明规格型号及要求,定配件时要说明整机型号及配件名称,若有特殊要求时，请在定货时详细说明。

表1: 常见故障处理

故障现象	可能产生原因	处理方法
温度过高	进气通路堵塞,负荷过大;叶轮严重损坏;电源电压或频率过低与规定不符;单相运行;定转子或其它转动件相擦	排除异物使进气通畅;更换叶轮;更换符合用户电压与频率等级的电源;排除熔断器和电机绕组故障
电流过大	轴承严重磨损;叶轮与风筒卡死	更换轴承;调整叶轮与风筒间隙
噪声或振动大	叶轮严重损坏;平衡破坏,地脚固定螺栓松动.	更换叶轮;紧固松动部位
绝缘电阻低	存放进水;长期储存受潮	使用前干燥处理.

二、性能表

型号	叶轮直径	转速	风量	全压	电压	频率	功率	噪声
	(mm)	(r.p.m)	(m ³ /h)	(pa)	(v)	(hz)	(kw)	db

dbf-5.0(q.h)	4	500	1400	7000	78	380	50	0.55	
	6		960	5500	56			0.37	
	8		700	4100	37			0.18	
dbf-5.6(q.h)	4	560	1400	9800	85			0.55	
	6		960	8100	63			0.37	
	8		700	6200	43			0.18	
dbf-6.3(q.h)	6	630	960	11000	85			0.75	
	8		720	8500	63			0.55	
	12		480	6000	43			0.25	
dbf-7.1(q.h)	6	710	960	13500	85			0.55	
	8		720	11600	63	0.55			
	12		480	9500	43	0.55			
dbf-8.0(q.h)	6	800	960	17500	85	0.75			
	8		720	16000	63	0.75			
	12		480	13500	43	0.55			
dbf-9.0(q.h)	8	900	720	26000	78	0.75			
	8		480	22500	56	0.55			
	12		480	16500	40	0.55			
dbf-10.0(q.h)	8	1000	720	21700	85	0.75			
	12		480	19000	58	0.55			

三、外形及安装尺寸图表：

四支承（配用yt2型电机）短风筒前吹风（q）式、后（h）吹式：

三支承（配用yt型电机）后吹风式：

机号	∅ a	∅ b	∅ c	∅ d	f	n - d
dbf - 4.0	402	468	500	480	320	4 - 12.5
dbf - 5.0	502	565	610	580	340	4 - 14.5
dbf - 5.6	562	630	660	640	360	4 - 14.5
dbf - 6.3	632	710	750	720	380	4 - 14.5
dbf - 7.1	713	770	802	780	380	4 - 19.0
dbf - 8.0	803	880	920	890	400	4 - 19.0
dbf - 9.0	904	955	985	970	400	4 - 19.0