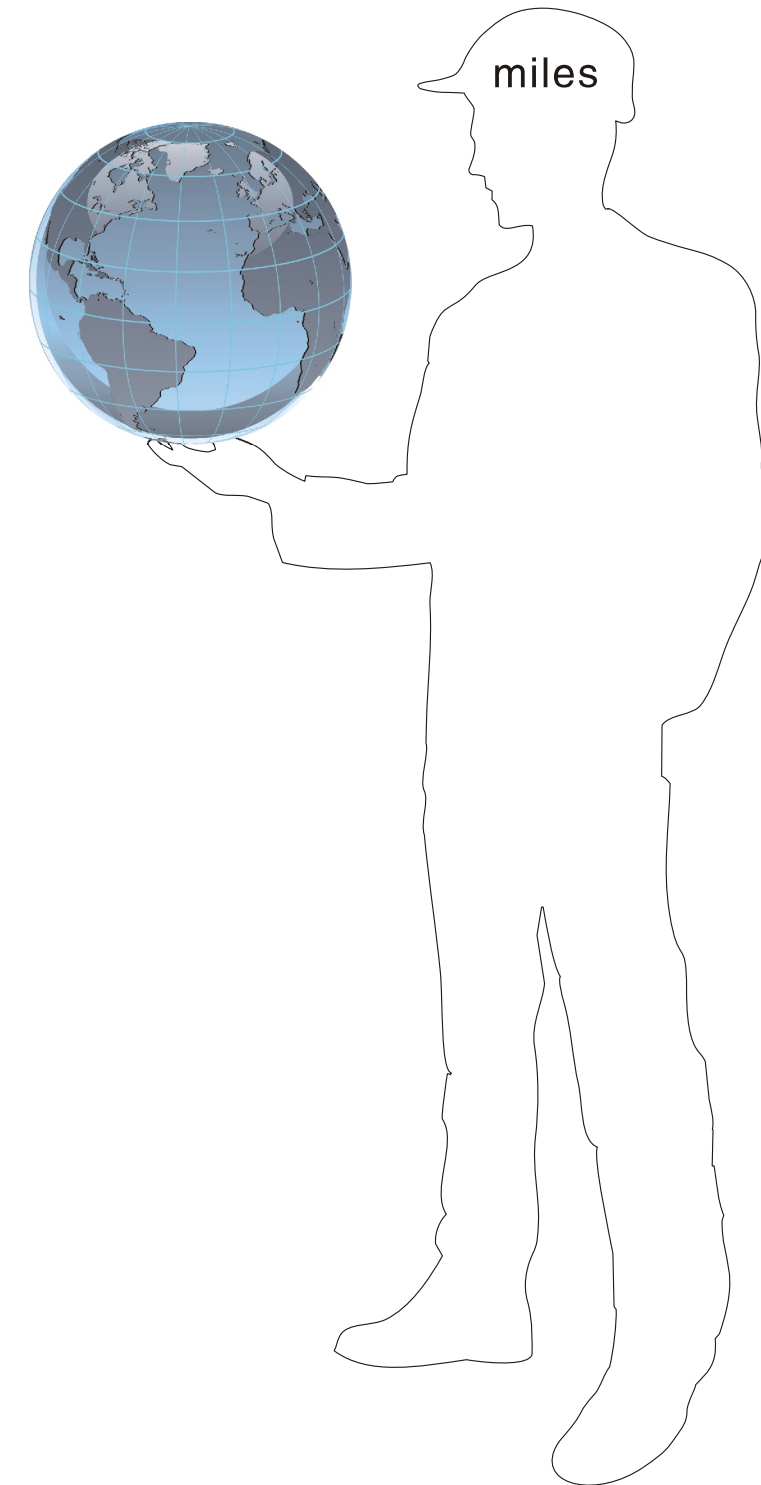


专注于选择更节能环保的复合材料制造设备更好的改善地球环境

装备制造
Machinofacture

节能减排
Energy conservation subtraction is arranged

设施运营
Maintenance



迈尔思致力于不断提升产品技术性能.本《产品手册》相关说明以交付印刷时的技术指标为准，此后的技术升级及改动，恕不另行通知。

运营中心：湖南省长沙市经济技术开发区星沙大道与开元路交汇处东北角尚城商务楼A座3单元2609室
Add: Changsha National Economic & Technical Development Zone of China
电话(TEL): 0731-85284373 85284989 传真(FAX): 0731-85284372
邮编(P.C): 410100
生产基地：湖南省常德市西洞庭工业园
Http: //www.miles-gls.com
E-mail: milesyj@163.com

湖南迈尔思环保科技有限公司

HUNAN MILES ENVIRONMENTAL PROTECTION SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD

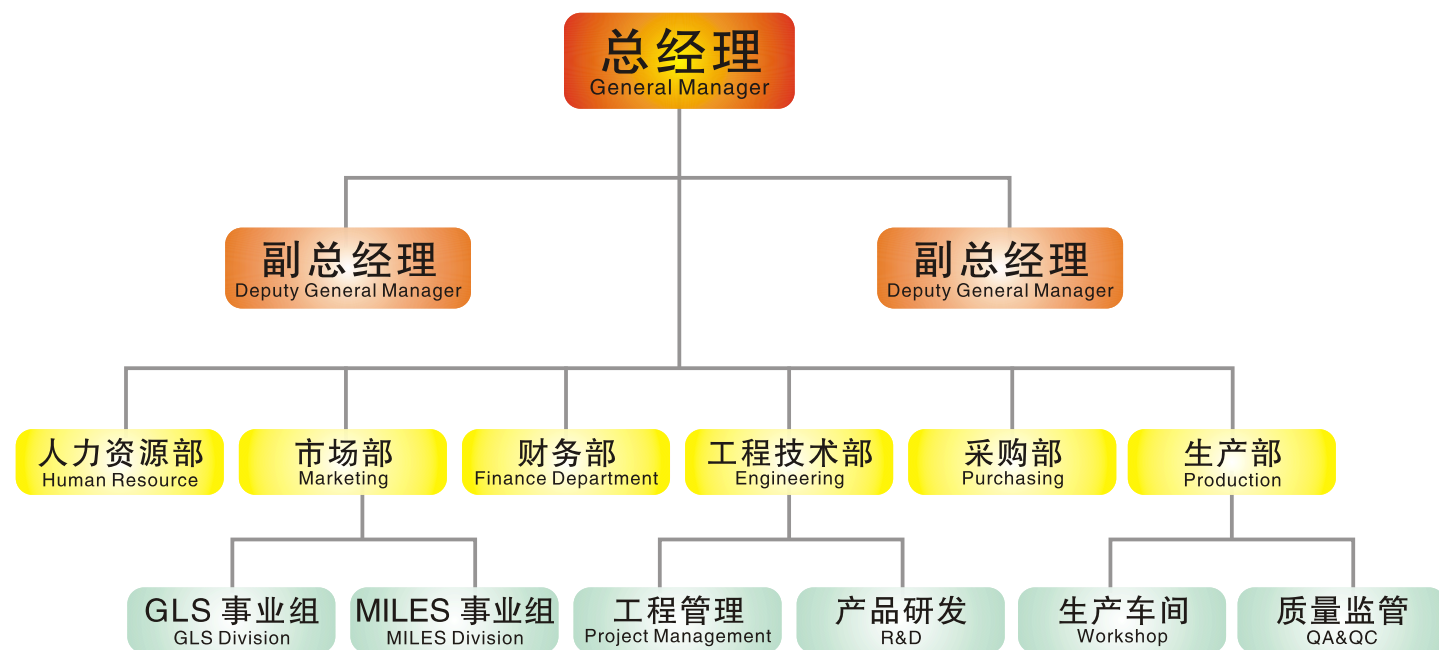
公司简介 COMPANY SYNOPSIS

湖南迈尔思环保科技有限公司成立于2010年，致力于打造全球最优秀的复合材料环保装备供应商和服务商之一，公司拥有三十年中国大陆地区环保行业从业经验，并拥有一批技术过硬、服务高效的80后骨干团队。所有产品严格依据ASTM、AMCA标准设计、制造、测试，全面导入ISO9001、“6S”、ISO14000质量管理体系；公司全面使用CAD、Pro/E等先进机械绘图软件辅助产品设计，专业的生产设备和完善的检测手段。公司为所有客户提供环保设备规划设计、制造、安装与维护服务，广泛适用于电子电器、金属加工、机械制造、医药、化工、钢铁、冶炼、市政给排水、固体废弃物处理、危险废弃物处理、科研院所、医疗、公用建筑等行业，如需更详细的资料请向公司客户服务部免费索取。技术服务及研究开发是我们创造客户实质成效、达成客户满意的关键；不断提升技术及培育人才是我们永续成长的基础。

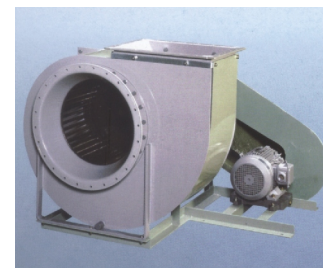
MILES™ has the professional experience at air pollution treatment designing, manufacturing, and installation. The equipments are well received by customers from Electronic, Semiconductor, Waster-water treatment, Metal processing, Papermaking and so on .If you need MILES™ more information, please contact with sales.

Technology service and research development are the key to create real results and satisfaction for customer. Not less upgrading of skills and nurturing talent is the basis for sustainable growth.

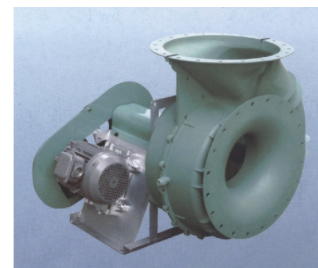
组织结构 organizational structure



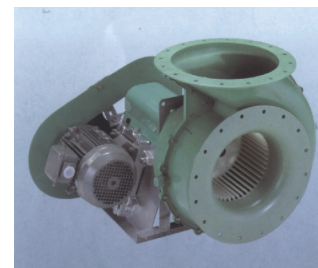
产品总览 PRODUCTS



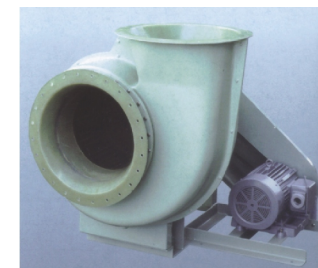
PP风机



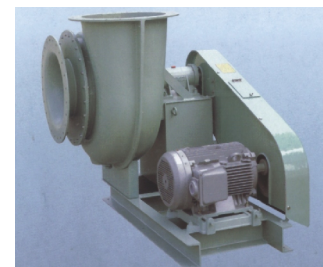
多翼式风机



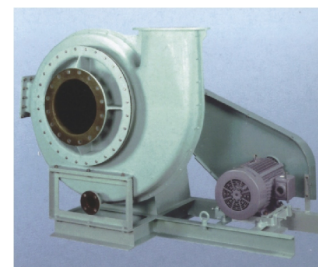
低噪音风机



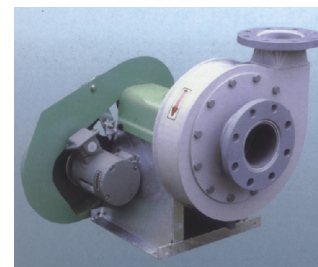
低压风机



中压风机



高压风机



PVC风机



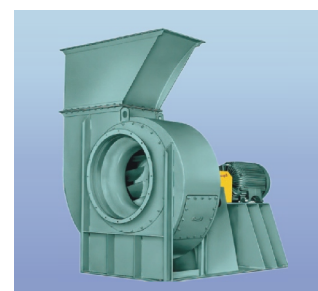
金属风机



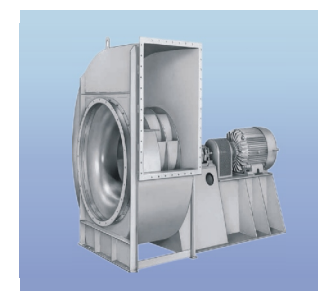
多翼直连式风机



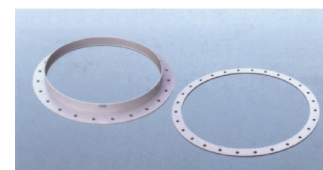
高压直连式风机



金属轴动式风机



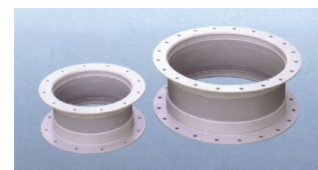
金属多段式风机



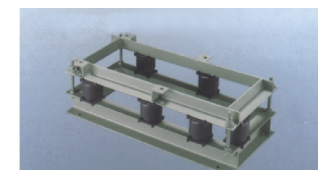
法兰



风帽



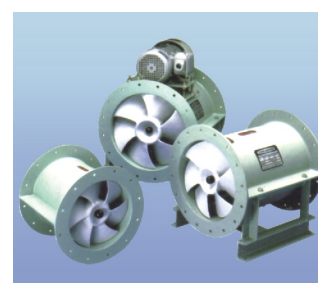
软连接



减震台



调风门



轴流风机



消音器



隔音箱

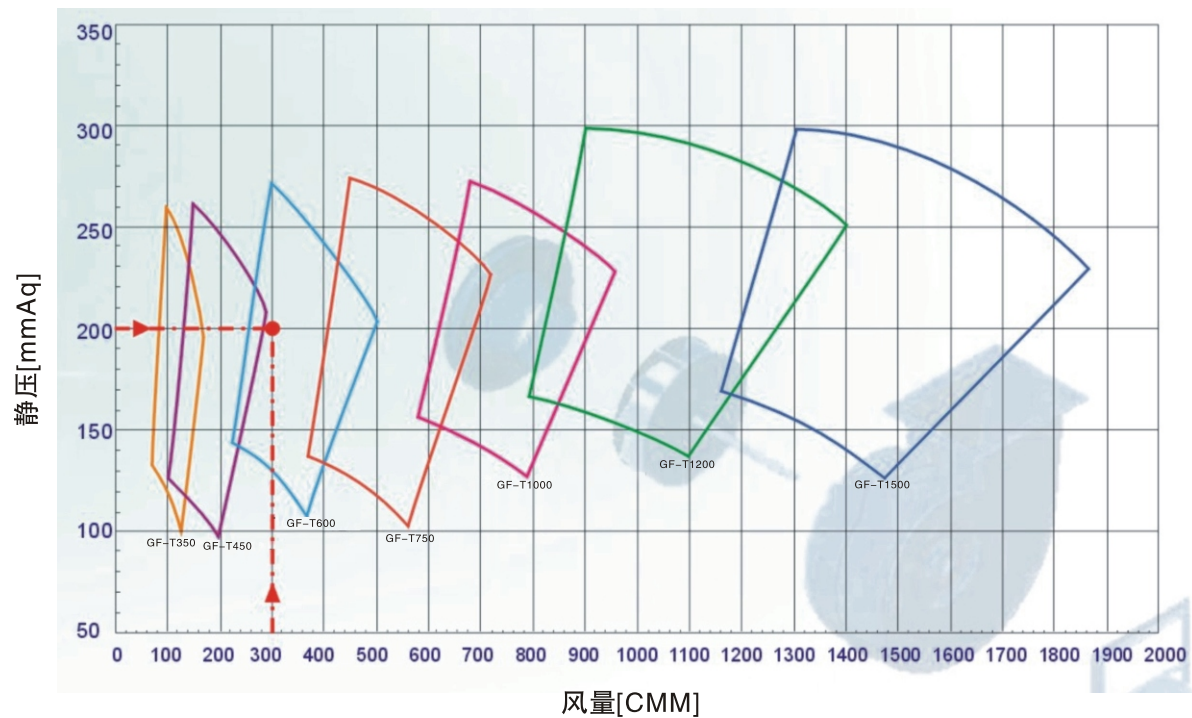
备注：以上产品均可采用FRP、PVC、PP、METAL材料设计和制造，具体材料视客户要求而定。



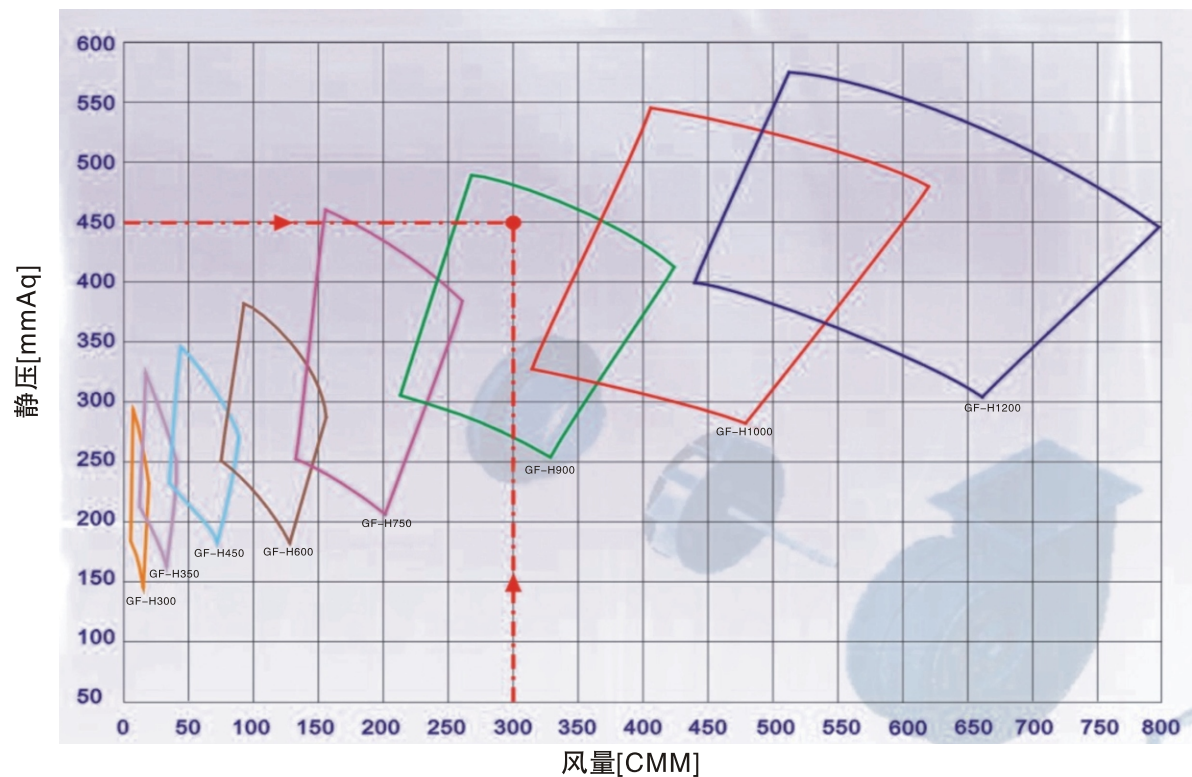
金石风机选型性能总表 PERFORMANCE CURVE



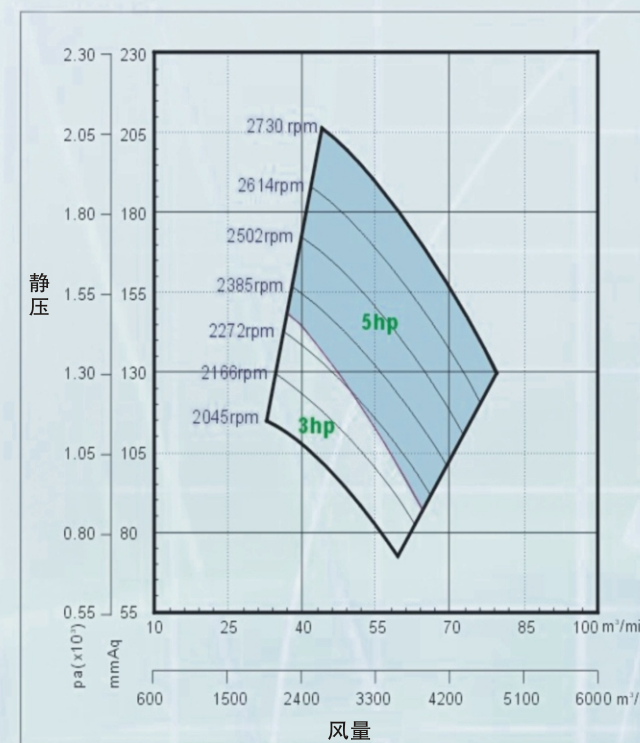
GF-T350~T1500



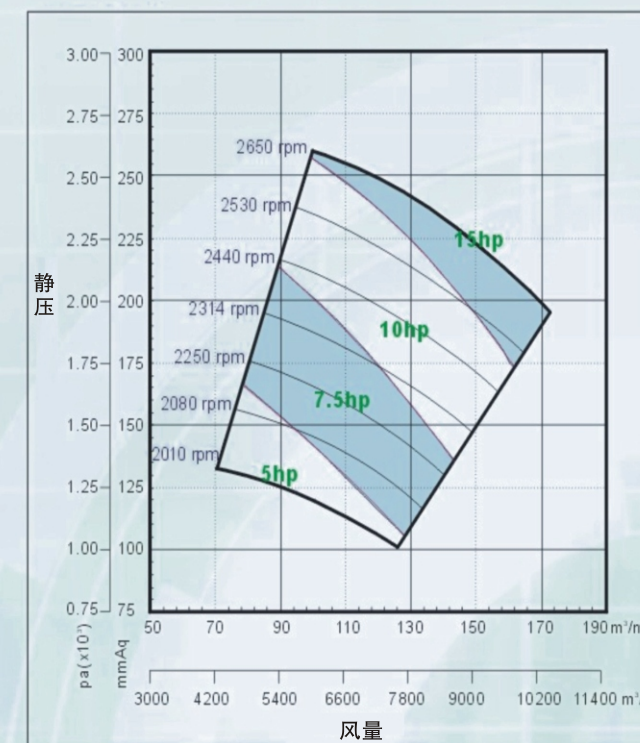
GF-H300~H1200



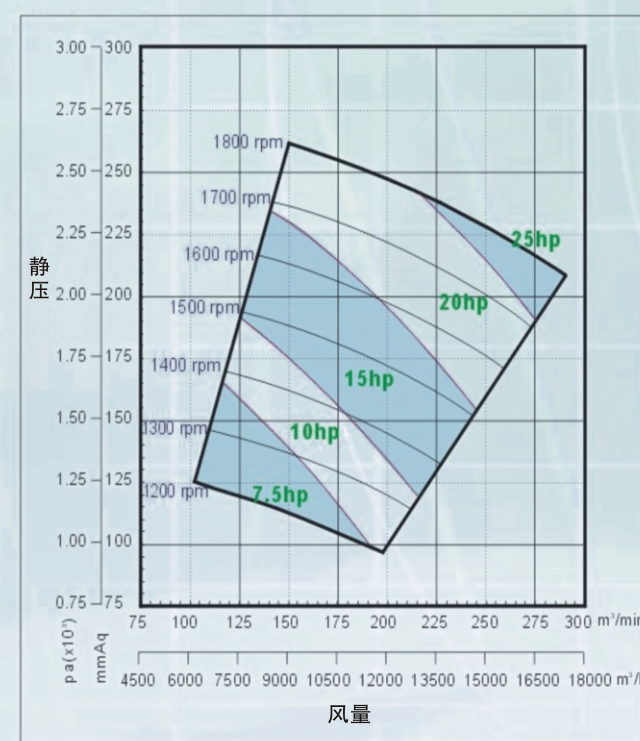
GF-T350



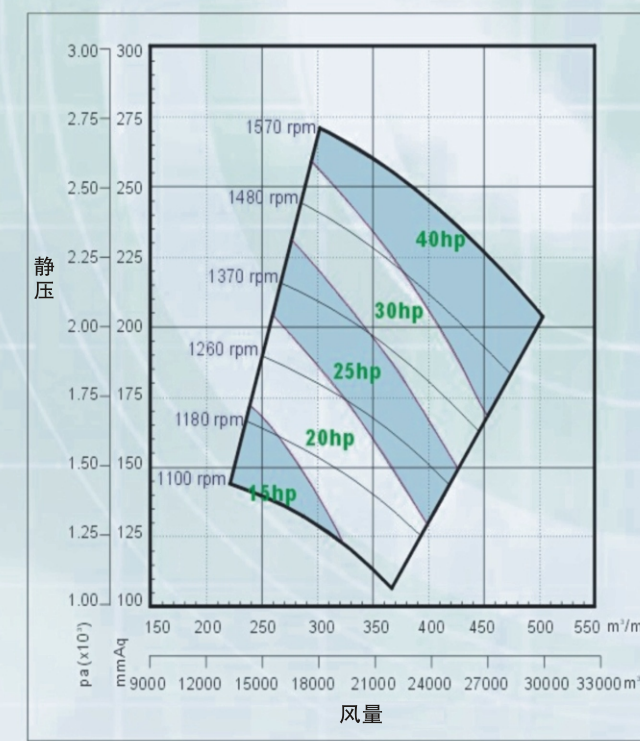
GF-T450



GF-T600

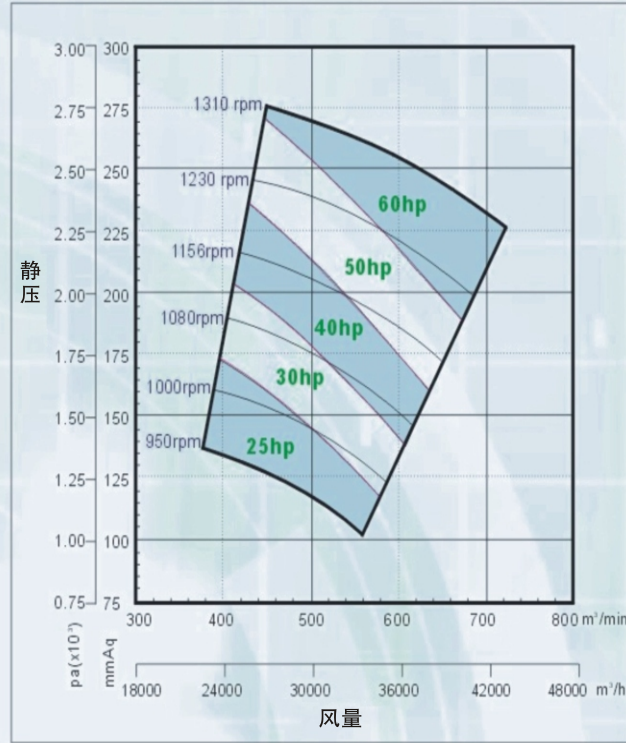


GF-T750

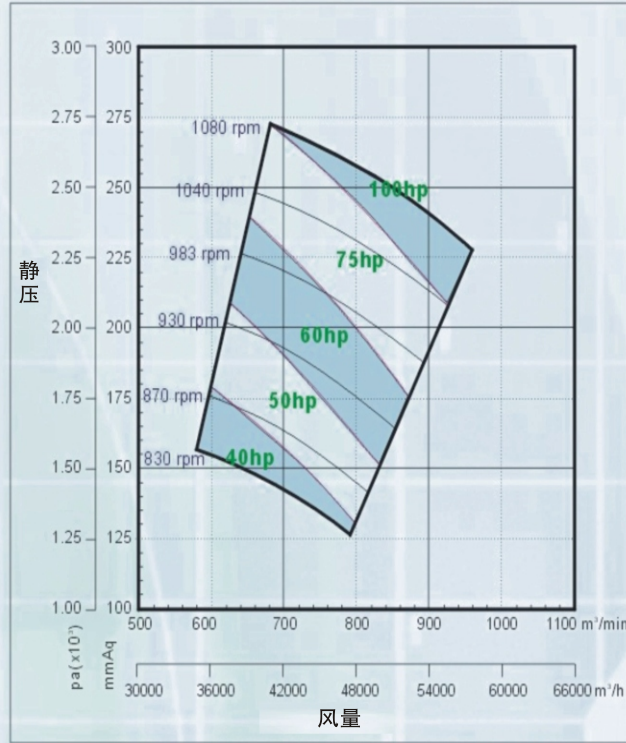




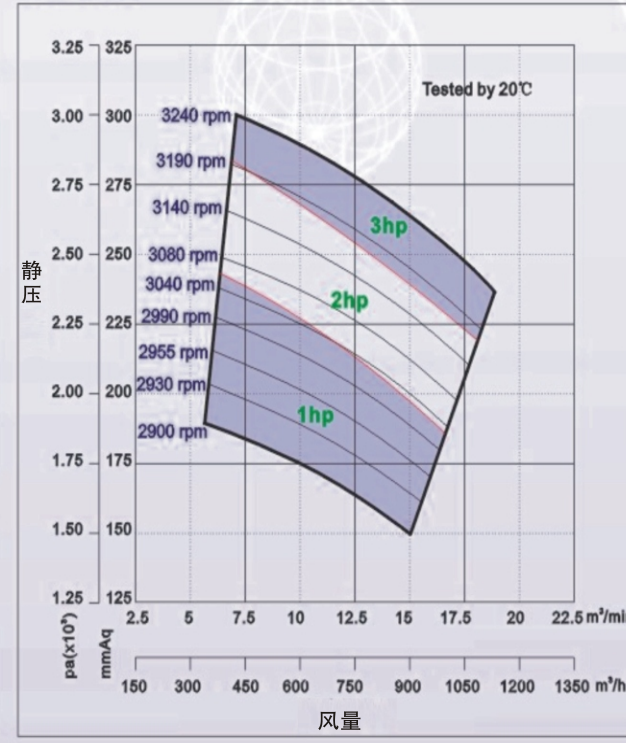
GF-T900



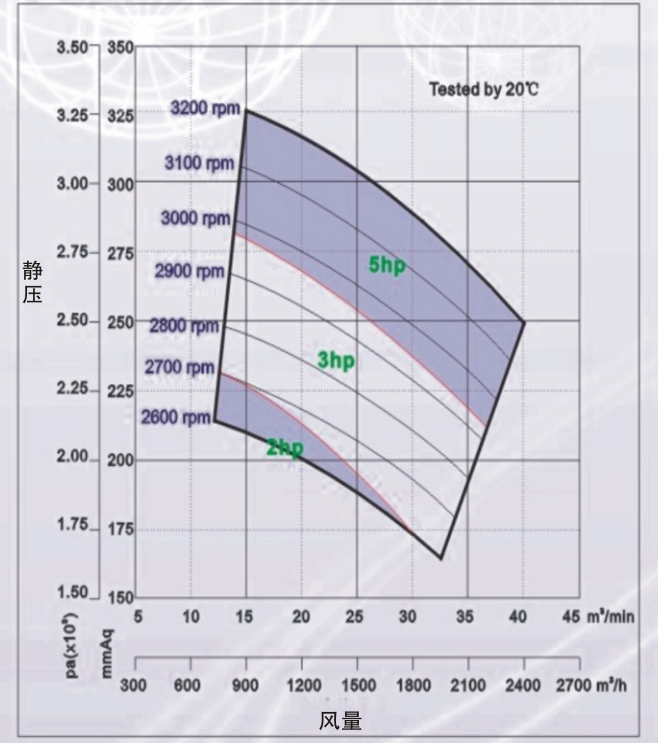
GF-T1000



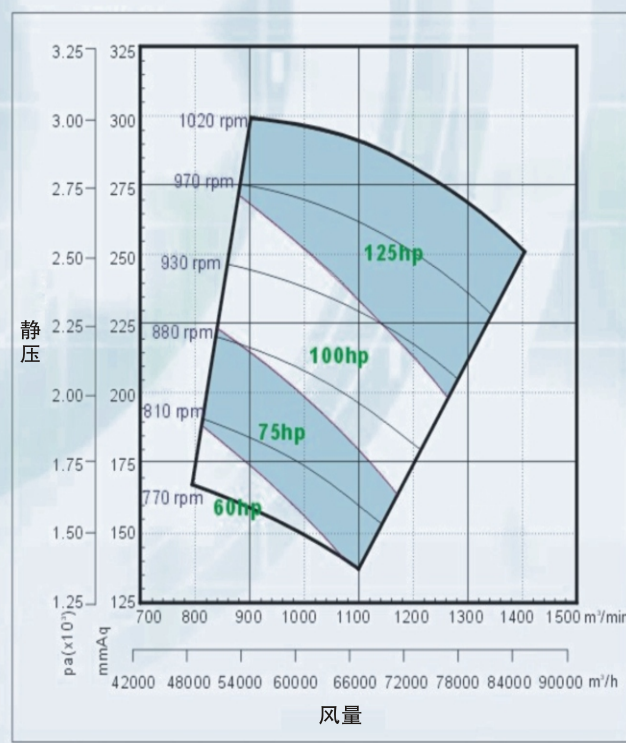
GF-H300



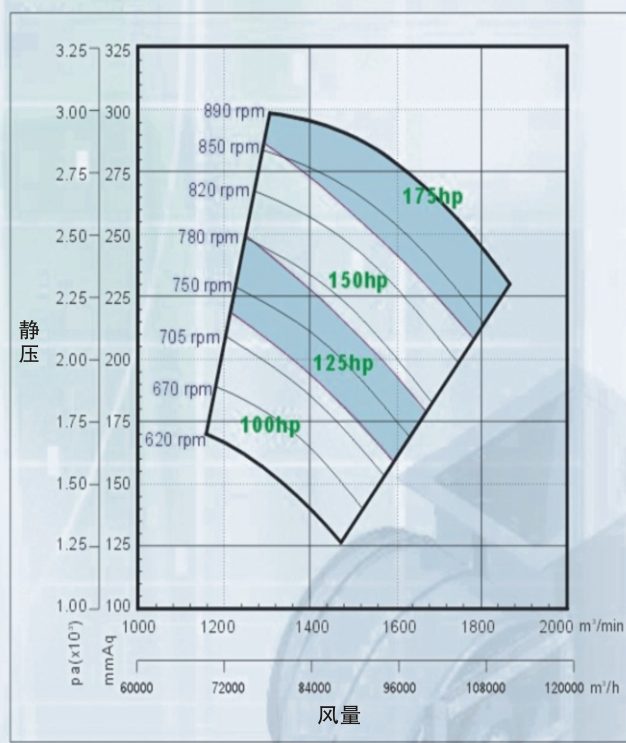
GF-H350



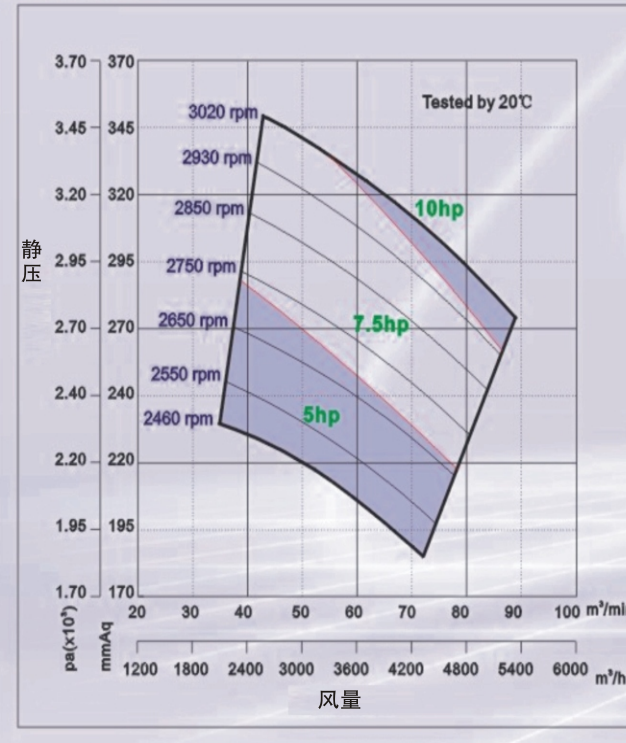
GF-T1200



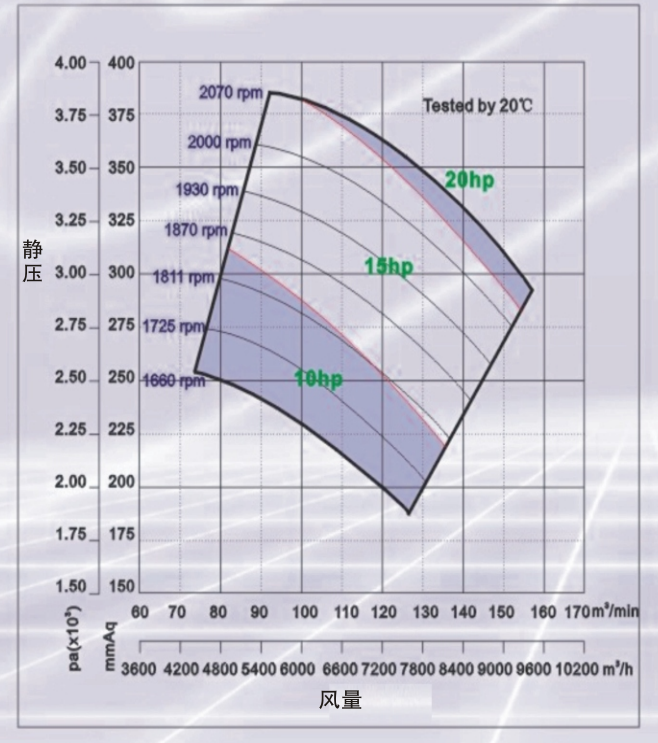
GF-T1500

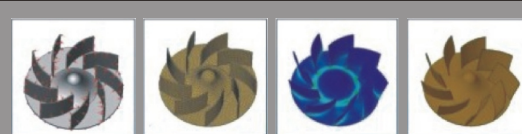


GF-H450



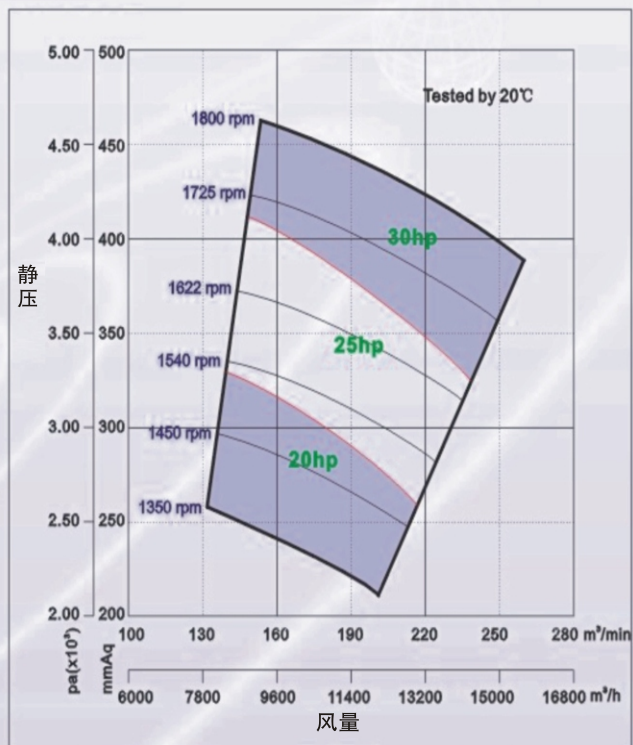
GF-H600



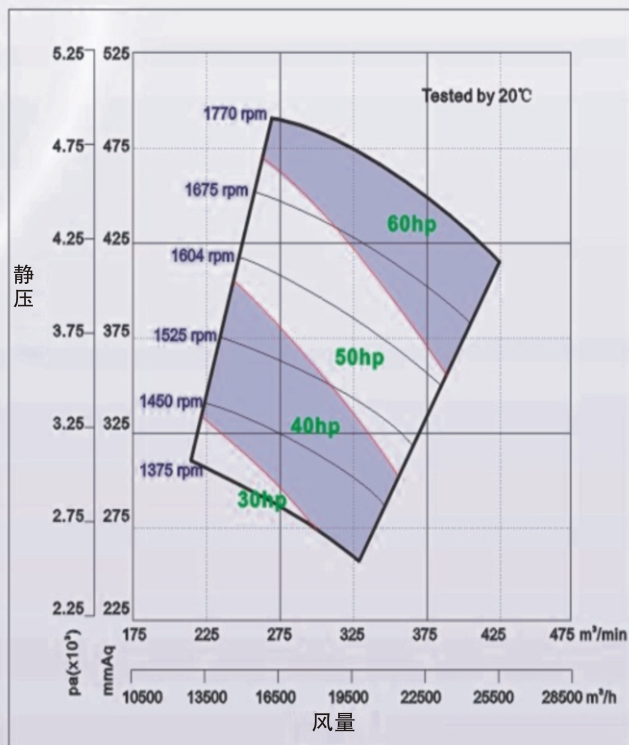


耐化学腐蚀性能表

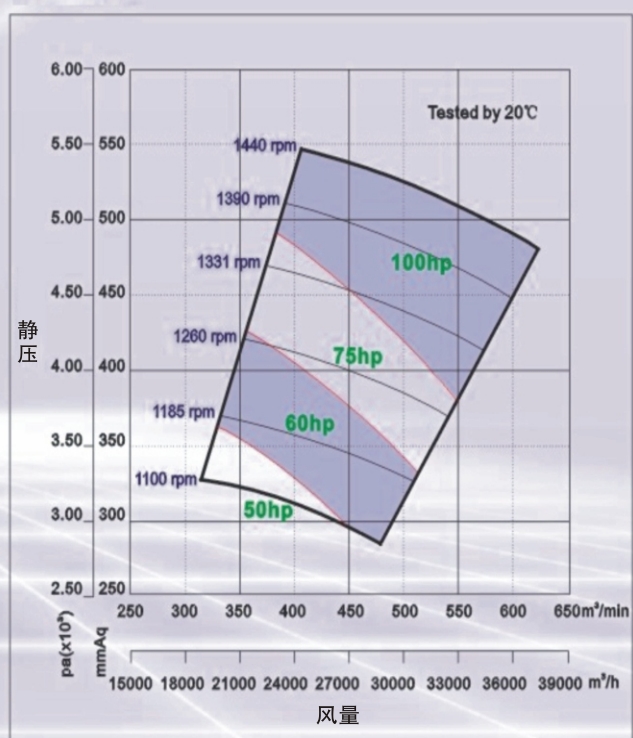
GF-H750



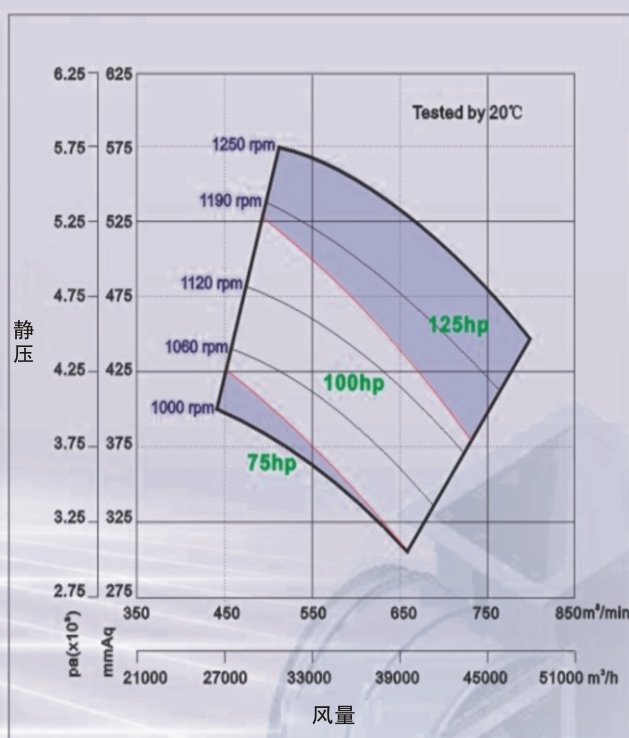
GF-H900



GF-H1000



GF-H1200



药品名	化学式	浓度 (Wt%)	可使用温度 (°C)
无机酸			
盐酸	HCl	20	可用
过氯酸	HClO ₄	10	可用
铬酸	H ₂ CrO ₄	20	可用
氢氟酸	H ₂ SiF ₆	10	可用
氢氰酸	HCN	all	可用
溴化氢	HBr	25	可用
硝酸	HNO ₃	20	可用
发烟硫酸	H ₂ SO ₄		不可使用
氢氟酸	HF	5	可用
硼酸	H ₃ BO ₃	all	可用
氢氟酸	HF	20	不可使用
无水硫酸	SO ₃		不可使用
硫酸	H ₂ SO ₄	50	可用
磷酸	H ₃ PO ₄	80	可用
二氧化硫	SO ₂	25	可用
一氧化碳	CO	-	可用
氯	Cl ₂	10	可用
臭氧	O ₃	(10ppm)	可用
溴气	Br ₂		不可使用
氧化氮	NO _x	5	可用
二氧化碳	CO ₂	-	可用
硫化氢	H ₂ S	all	可用
有机酸			
丙烯酸	CH ₂ =CHCOOH	10	可用
己二酸	(CH ₂) ₄ (COOH) ₂	23	可用
苯甲酸	C ₆ H ₅ COOH	all	可用
18-烯酸	C ₁₇ H ₃₃ COOH	all	可用
甲酸	HCOOH	10	可用
乙二基三酸	C ₂ H ₄ (OH)(COOH) ₃	all	可用
羟基乙酸	CH ₂ OHCOOH	50	可用
醋酸	CH ₃ COOH	25	可用
醋酸酐	(CH ₃ CO) ₂ O		不可使用
乙二酸	(COOH) ₂	all	可用
2,4-二羟基丁二酸	(CHOHCOOH) ₂	all	可用
18酸	C ₁₇ H ₃₅ COOH	all	可用
苯磺酸铵	C ₆ H ₄ (NH ₂)(SO ₃ H)	all	可用
巯基乙酸	HSCH ₂ COOH		不可使用
乙二基三酸	CH ₂ CH(OH)(COOH) ₃	all	可用
2,4,6-三硝基酚	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	10	可用
苯磺酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	50	可用
丁二酸	(CHCOOH) ₂	all	可用
一氯醋酸	CH ₂ ClCOOH	25	可用
酪酸	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ COOH	50	可用
碱			
氨	NH ₃	all	可用
氢氧化铵	NH ₄ OH	20	可用
氢氧化钙	Ca(OH) ₂	25	可用
氢氧化钾	KOH	10	可用
苛性钠	NaClO	25	可用
氢氧化钡	Ba(OH) ₂	10	可用
漂白水			
过氧化氢	H ₂ O ₂	30	可用
次氯酸	HClO	10	可用
亚氯酸钙	Ca(ClO) ₂	all	可用
次氯酸钠	NaClO	15	可用
二氧化氯	ClO ₂	15	可用
盐			
亚硝酸钠	NaNO ₂	all	可用
亚硫酸钠	Na ₂ SO ₃	all	可用
氯化铝	AlCl ₃	all	可用

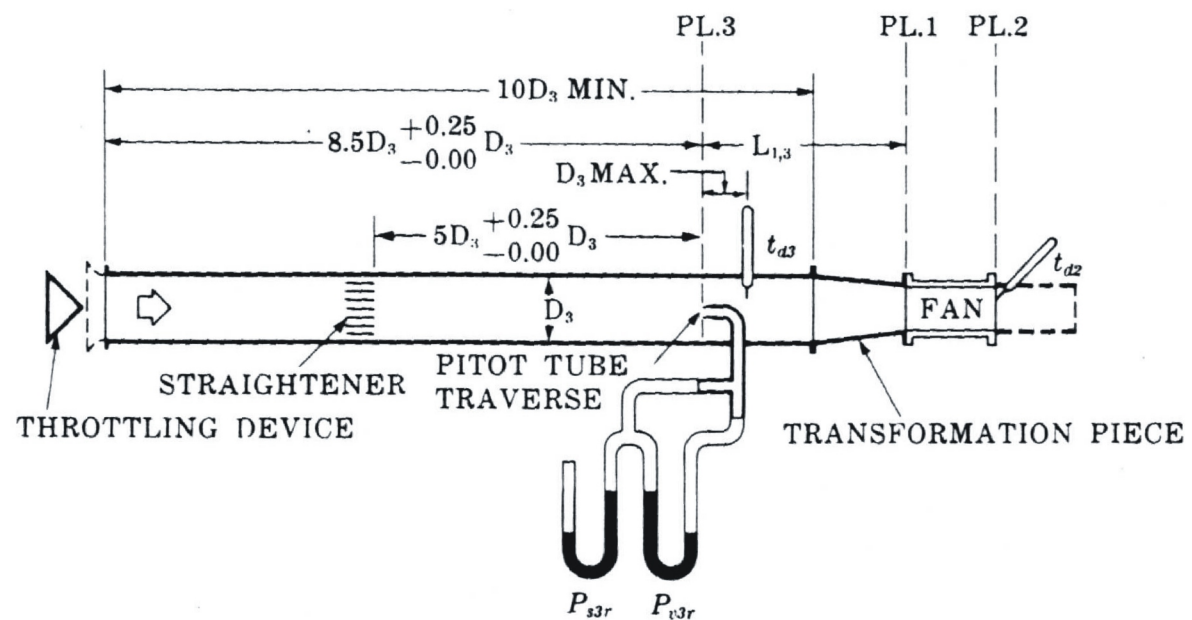
药品名	化学式	浓度 (Wt%)	可使用温度 (°C)
盐			
氯化铵	NH ₄ Cl	all	可用
氯化钙	CaCl ₂	all	可用
氯化铜	CuCl ₂	all	可用
氯化铁	FeCl ₃	all	可用
氯化亚镍	NiCl ₂	all	可用
氯化钡	BaCl ₂	all	可用
高锰酸钾	KMnO ₄	20	可用
重铬酸钾	K ₂ Cr ₂ O ₇	all	可用
碳酸氢钾	KHCO ₃	50	可用
硝酸铵	NH ₄ NO ₃	all	可用
硝酸银	AgNO ₃	all	可用
硝酸钠	NaNO ₃	35	可用
碳酸镁	MgCO ₃	all	可用
硫化钠	Na ₂ S	all	可用
硫酸锌	ZnSO ₄	all	可用
硫酸铵	(NH ₄) ₂ SO ₄	20	可用
硫酸钾	K ₂ SO ₄	all	可用
硫酸铁	Fe(SO ₄) ₃	all	可用
硫酸铜	CuSO ₄	all	可用
硫酸镁	MgSO ₄	all	可用
溶剂·有机化合物			
丙烯腈	CH ₂ =CHCN		不可使用
乙醛	CH ₃ CHO		不可使用
氰基甲烷	CH ₃ CN		不可使用
苯乙醚	C ₆ H ₅ COCH ₃		不可使用
丙酮	CH ₃ COCH ₃		不可使用
苯胺	C ₆ H ₅ NH ₂		不可使用
甲基乙胺	(CH ₃) ₂ CHNH ₂	all	可用
丙醇	(CH ₂) ₂ CHOH	all	可用
乙醇	C ₂ H ₅ OH	50	可用
二乙醚	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅		不可使用
二甲醚	CH ₃ CH ₂ O		不可使用
乙二醇	HOCH ₂ CH ₂ OH	all	可用
2-氯乙醇	ClCH ₂ CH ₂ OH	all	可用
二氯基乙烷	ClCH ₂ CH ₂ Cl		不可使用
二氯甲烷	CH ₂ Cl ₂		不可使用
二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	all	可用
丙三醇	C ₃ H ₅ (OH) ₃	all	可用
甲酚	CH ₃ C ₆ H ₄ OH		不可使用
甲酸甲酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅		不可使用
乙酸甲酯	CH ₃ COOCH ₃		不可使用
醋酸乙酯	C ₂ H ₅ COC ₂ H ₅		不可使用
四氯化碳	CCl ₄	all	可用
二丙烯基酸	C ₆ H ₁₀ O	all	可用
二甲胺	(CH ₃) ₂ NH		不可使用
溴基乙烷	C ₂ H ₅ Br		不可使用
1,2-二氯乙烯	Cl ₂ =CCl ₂	all	可用
三乙醇胺	N(C ₂ H ₅ OH) ₃	all	可用
三氯苯	C ₆ H ₃ Cl ₃		不可使用
苯乙烯	C ₆ H ₅ CH ₃	all	可用
二硫化硫	SCl ₂		不可使用
亚硝基苯	C ₆ H ₅ NO ₂	all	可用
二硫化碳	CS ₂	10	可用
二苯醚	C ₁₂ H ₁₀ O	all	可用
酚	C ₆ H ₅ OH	5	可用
2-苯基磺酸	C ₆ H ₄ (OH)(SO ₃ H)		不可使用
庚烷	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	all	可用
苯甲醛	C ₆ H ₅ CHO		不可使用
甲醛	HCHO	37	可用
甲醇	CH ₃ COH	50	可用

使用树脂: 标准耐酸碱型 (绿色)
 特殊耐溶剂、耐高温型 (蓝色)
 特殊耐铬酸型 (黄色)



风机性能测试规范

按照AMCA(国际空气与运动控制协会)及CNS(中国国家标准)实施



一般假定在标准状态为：温度20℃、绝对压力760mmHg、相对湿度75%
如风量、风压、轴动力于特定温度，压力状态之下，换算公式如下：

$$Q_1 = Q_2 \cdot \frac{P_2}{P_1} \cdot \frac{T_1}{T_2} \quad (1)$$

$$P_1 = P_2 \cdot \frac{T_2}{T_1} \quad (2)$$

$$L_1 = L_2 \cdot \frac{T_2}{T_1} \quad (3)$$

$$V = \sqrt{\frac{2g \cdot Pv}{r}} \quad (4)$$

$$Q = A \cdot V \quad (5)$$

上述公式中，Q：风量，Pv：动压，Ps：静压，T：绝对温度，L：轴动力，V：实验管路之风速，A：实验管路断面积

相似法则：

1、运转中的风机转速变化，其风量、静压及功率亦随之变化；

a. 风量与转速成正比： $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{N_1}{N_2}$ ；

b. 静压与转速成平方比： $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{N_1}{N_2}\right)^2$

c. 功率与转速成三次方比： $\frac{L_1}{L_2} = \left(\frac{N_1}{N_2}\right)^3$

2、更改风机番号时，压力不变、其转速与动力区风量随之变化；

a. 风量及功率与番号之平方而变化： $\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{L_1}{L_2} = \left(\frac{NO_1}{NO_2}\right)^2$

b. 转速与番号成反比

常见风量、静压、功率的单位换算：

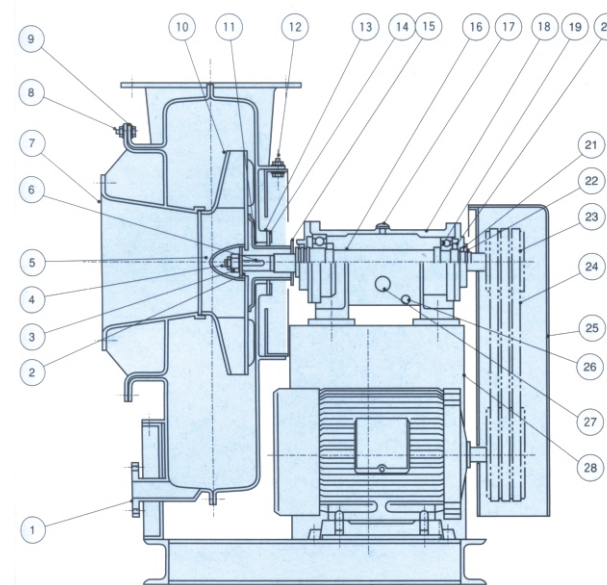
1m³/min (cmm) = 60m³/hr (cmh)

1m³/min (cmm) = 35.31ft³/min (cfm)

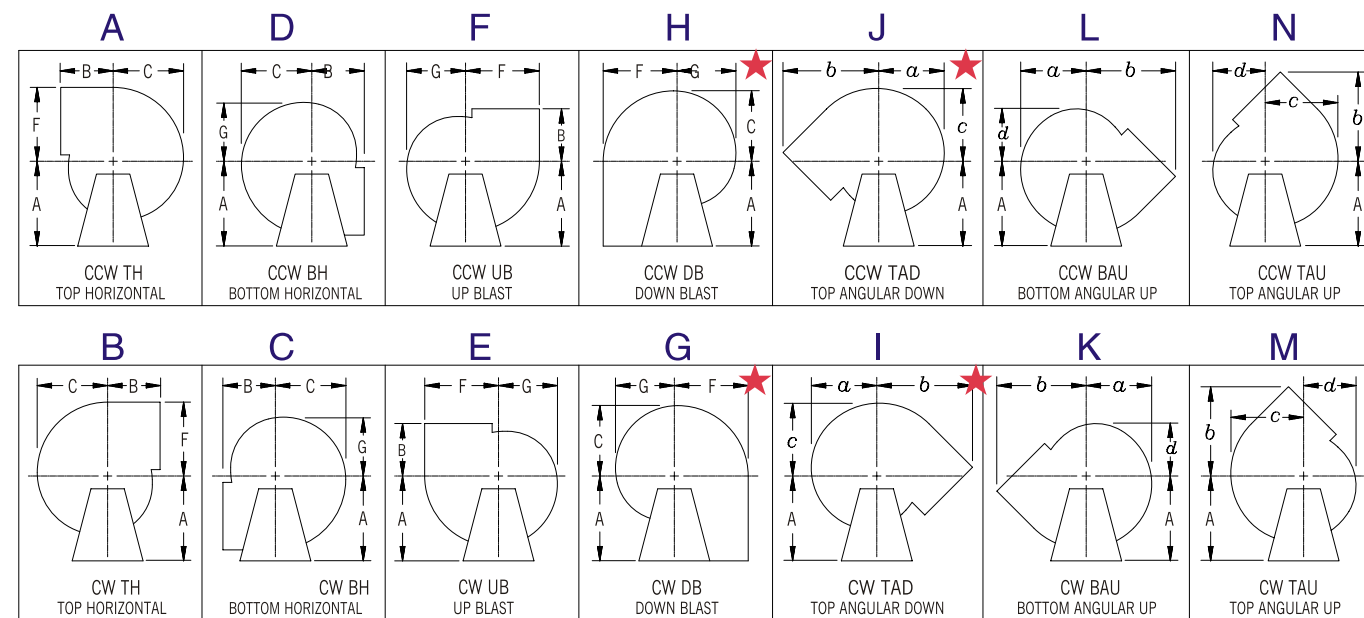
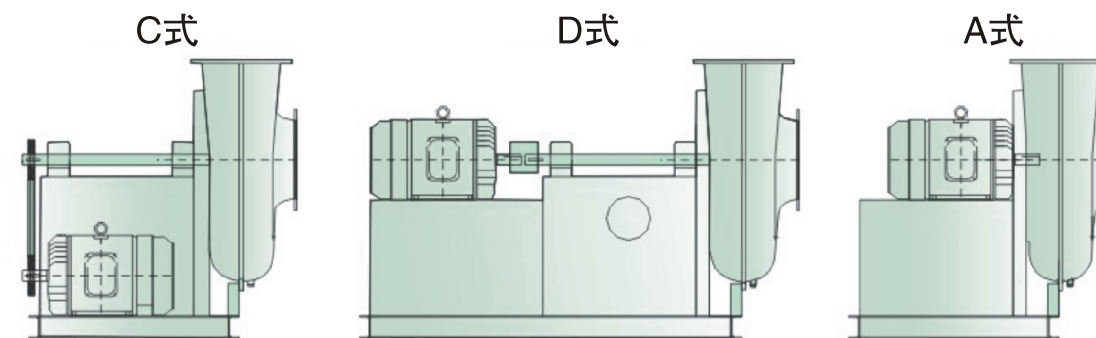
1Pa=0.102mmAq

1Hp=0.746Kw

1Kw=1.341Hp



No.	部件名称	材质	数量	备注
1	排液孔	FRP	1	下部水平出风方向无此项
2	叶轮轴盘	SS400	1	
3	叶轮轴套帽	S25C	1	
4	叶轮轴套螺栓	SWRM6	1	
5	叶轮轴套	FRP	1	
6	叶轮轴套键	S45C	1	
7	入风口	FRP	1	
8	入风口螺栓	SUS304	1组	特殊场合可选用SUS316L
9	垫片	PE	1	特殊温度可选用PTFE
10	叶轮	FRP	1	
11	轴套	FRP	1	
12	外壳法兰螺栓	SUS304	1组	特殊场合可选用SUS316L
13	轴封	PE	1	
14	轴封压板	FRP	1	
15	轴封盖	HTPVC	1	
16	主轴	S35C	1	
17	注油孔	PP	1	
18	轴承箱	FCD450	1	
19	轴承	轴承钢	2	电机直联传动无此项
20	O型环	SS400	2	
21	太阳环	FC200	2	
22	轴承箱密封环	NBR	2	
23	皮带轮	FC200	1组	电机直联及轴联器传动无此项
24	皮带	橡胶	1组	
25	皮带轮防护罩	FRP	1	
26	排油孔	SS400	1	电机直联传动无此项
27	油视镜	PVC	1	
28	机架	SS400	1	



★Down Blast and Top Angular Down discharge positions must be evaluated for clearance of accessories such as unitary base, outlet damper, evase, etc. Consult GLS with specific details.

出风口旋转方向选择以传动侧视角为依据