啟正牌回转式鼓风机 滑片风机 回旋风机

产品名称	啟正牌回转式鼓风机 滑片风机 回旋风机
公司名称	济南启正机械工业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	jnqzjx@163.com
联系电话	0531-83207086 18806407530

产品详情

回转风机简介

回转式鼓风机是于1854年由美国的弗朗西斯和菲兰德·罗茨两兄弟发明，并由此而得名。回转风机的另类叫法：回转式鼓风机、滑片式风机、回旋风机等。以上叫法其实都是指的回转风机，各生产企业叫法不同而已。前边冠以英文字符也只是每个企业的不同叫法。我司啟正牌回转风机冠以HCC英文符。

我司还可以根据客户需要定做立式回转风机，配置不同种类电机的风机，以满足客户的多元化需要。

回转风机工作原理

HCC回转式鼓风机结构精巧，鼓风机压力范围：0.1-0.5kgf/cm2,流量范围：0.19-10.2m3/min。鼓风机靠汽缸内偏置的转子偏心运转，并使转子槽中的叶片之间的容积变化将空气吸入、压缩、吐出。在运转中利用鼓风机的压力差自动将润滑送到滴油嘴，滴入汽缸内以减少摩擦及噪声，同时可保持汽缸内气体不回流。

啟正回转风机型号参数表：

产品型号	风量(m3/min)	压力(Kpa)	转速(r/min)	电机功率(KW)	口径(DN)
HCC-15S	0.15-0.18	9.8-49	500	0.37	15
HCC-20S	0.19-0.21	9.8-49	500	0.37	20
HCC-25S	0.225-0.278	9.8-49	450	0.37	20
HCC-251S	0.28-0.31	9.8-49	450	0.55	20
HCC-30S	0.31-0.35	9.8-49	430	0.55	25
HCC-301S	0.38-0.42	9.8-49	520	0.75	25
HCC-40S	0.59-0.66	9.8-49	500	0.75	32
HCC-401S	0.67-0.8	9.8-49	580	1.5	32
HCC-50S	1.02-1.14	9.8-49	430	1.5	40
HCC-501S	1.32-1.44	9.8-49	500	2.2	40
HCC-60S	1.71-1.9	9.8-49	450	3.0	50
HCC-601S	2.18-2.41	9.8-49	540	4.0	50
HCC-80S	2.5-2.82	9.8-49	430	4.0	65
HCC-801S	3.25-3.53	9.8-49	500	5.5	65
HCC-100S	4.11-4.32	9.8-49	390	5.5	80
HCC-1001S	5.11-5.41	9.8-49	420	7.5	80

HCC-125A	5.9-6.1	9.8-49	380	7.5	100
HCC-125B	6.55-6.85	9.8-49	420	11	100
HCC-150A	7.5-7.83	9.8-49	390	11	100
HCC-150B	8.56-8.8	9.8-49	420	11	100
HCC-150C	9.35-10.2	9.8-49	490	15	100

回转风机产品特点

1、抗负荷变化，风量稳定(例如：污水处理曝气槽压力变化，则负荷变化，但风量随压力变化而变化甚微。

2、体积小、风量大、噪声低、耗能省(回转式鼓风机采用运转压缩空气的原理，虽然体积小，但风量大、节能、静音运转是其他形式的风机无法比拟的。

3、保养简单，故障少，寿命长(低转速，磨损小，寿命长。

4、运转平稳，安装方便(小型机种运转时只要放置妥当则振动很小，不需要加装防振装置，安装方便。

5、材质精良，结构巧妙，性能卓越(鼓风机全部采用优质的材料，结构精巧，坚固耐用，性能卓越，长期使用故障少。

6、附有空气室，散气平稳(全部机种附有空气室，可防止空气脉动，散气平稳。

回转风机组成部分

鼓风机本体（加工精度决定风机的低噪音）、电机、空气过渡器、、空气室、底座（兼油箱）、滴油嘴等。

回转风机的材质：

零部件名称	材 质	材质代号
机壳	树脂砂灰铸铁	HT200
墙板	树脂砂灰铸铁	HT200
叶轮	球墨铸铁	QT500
滑片	球墨铸铁	QT500
轴	优质碳素钢	45
油封	丁晴橡胶	SN
滴油嘴	有机玻璃	SS+GLASS
底座兼油箱	碳钢型材	Q235

风机风量、压力换算

回转风机风量Qs是指标准吸气状态（绝对压力101.325kPa、温度20°C、相对湿度50%），介质为空气时回转式鼓风机的进口流量，对于非标准状态下的流量段进行换算。

回转风机流量换算：当进气流量用基准状态（温度0°C，绝对压力101.325kPa）下的流量Qn表示时，需先按下式换算成标准吸气状态下的流量Qs后，再查性能表（通常不考虑湿度）。

Qs=1.0733Qn

当进气温度ts与20°C相差较大，或者吸入气体分子量M显著地偏离空气分子量29时，实际进气流量Qs按下式计算：

Qb=(Qth-Qsa)×[(273+ts)/(273+20)×29/M]1/2式中：Qb—吸入气体温度为ts°C，分子量为M时的内泄漏量m3/min；

Qth—理论流量m3/min；（根据要求升压下滑片式风机的进口流量，按性能表初步选型后由性能表查得）。

Qsa—标准吸入状态下的实际m3/min流量。（初步选型后性能表所示的流量）表列性能参数以空气为介

质，如输送其它介质或进气状态与标准进气状态不符时，流量需进行相应的换算。

回转风机压力：0.1Kgf/cm2-0.5kgf/cm2

压力单位换算：9.8kPa=0.1kgf/cm2=1000mmH2O=73.5mmHg=98mbar=0.0967atm

回转风机包含以下附件：

每套包括主机、电机、通用底座、进口滤清器、出口消音器、逆止阀、润滑油、压力表、三角带、安全阀、主机带轮、电机带轮、皮带罩、滴油嘴、润滑油等。

回转鼓风机产品用途

小型污水处理工程曝气；

污水搅拌曝气；

小型污水处理环保工程；

人口聚集区生活污水处理；

高速公路污水处理工程；

楼堂馆所污水处理曝气；

印刷行业的真空送纸；

电镀槽、工业废水的搅拌曝气；

燃烧器的喷雾、玻璃工业及其它需要气源供应的设备。

污水处理为什么需要到回转式鼓风机：

活性污泥法是需氧性生物处理方法，在处理过程中，为了维持微生物的生命活动，必须保证水中有一定量的溶解氧。回转式鼓风机起曝气作用。