

适用于冷却塔的高效 EC 风机

防腐蚀和耐磨损

冷却塔可用于冷却系统、冷却装置、数据中心和建筑物等领域。依必安派特具有防腐蚀功能的轴流和离心风机,特别适合此类应用。

在此过程中, 风机将多余的废热排放至大气中, 因此, 风机需要能实现高通风量。与此同时, 运行效率的重要性也日渐凸显, 因为能源消耗是运营成本的重要因素之一。

EC 技术继续挺进

EC 技术拥有诸多优势: 效率高、依据各种可变需求进行设置控制以及通过 MODBUS RTU 实现运行状态监控, 确保用户能快速获得投资回报。在冷却塔应用中, 依必安派特新型 1,250 mm 轴流风机, 带双法兰设计, 特别适合高压应用范围, 并且可随时交付。

风机耐腐蚀和磨损

在相对湿度 100%且连续高温的极端恶劣环境下, 产品难免会被腐蚀和高度磨损。因此, 风机耐久性设计中, 金属部件和电子电路板表面的特殊涂层变得至关重要。依必安派特系列风机需经受各种严苛的测试检验: 热循环/湿度试验、盐雾试验、HALT 试验(高加速寿命试验)、冲击和振动试验。因此, 理想的配置为实现风机在冷却塔中的优异表现提供了可靠保障。噪声水平低是 EC 技术的另一个优点所在。在许多国家, 户外装置需符合最大噪音规定。将风机的速度降到一半时, 绿色科技 EC 风机的噪声水平降低了 15 dB(A), 而 AC 风机仅能降低 3 dB(A)。

终极解决方案 FanGrid

EC 风机非常适合用于风墙应用, 即由多台离心或轴流风机组合安装形成的风墙系统。在冷却塔内, 它可以实现更好的空气性能, 风机的更换也变得简单易行。运行可靠性是冷却塔应用的重要前提。多台风机并联运行时, 即使其中一台风机发生故障停运, 我们也能始终维持恒定的空气流量: 通过提高其他风机的运转速度来补偿缺失的风量, 因此冷却塔内的空气流场能维持在相同水平。

依必安派特风机(上海)有限公司

电话: +86 21 5046 0183
传真: +86 21 5046 1119
网址: www.ebmpapst.com.cn

2018年10月18日
第 1 / 2 页

关注我们的官微, 获取更多信息:



适用于冷却塔的高效 EC 风机

防腐蚀和耐磨损



图 1: 适用于冷却塔、带 AxiTop 扩散器的轴流风机 W3GZ50。

依必安派特风机（上海）有限公司

电话: +86 21 5046 0183

传真: +86 21 5046 1119

网址: www.ebmpapst.com.cn

2018 年 10 月 18 日

第 2 / 2 页

关注我们的官微，获取更多信息：



关于依必安派特

依必安派特集团是全球领先的风机和电机制造商。自 1963 年创立以来，我们不断为全球市场设定新的行业标准，从可实现智能互联的 EC 技术风机到根据空气动力学优化改进的叶片，再到生态友好型材料的使用。

在 2017/18 财年，集团销售额突破 20 亿欧元。我们在德国、中国和美国等地区拥有 27 个生产基地和 48 个销售公司，全球雇员人数多达 15,000 人。风机和电机产品广泛运用于通风、空调、制冷、家电、供暖、汽车、驱动技术等多个行业。