

更高效，更安静，更灵活。

控制柜内风机的主要功能是消散热负荷，同时尽可能高效而安静地运行。依必安派特的紧凑型斜流模块应运而生。其它使用领域包括：变频驱动、电子和逆变器冷却以及工业和工程中的标准冷却应用。

灵活性是重中之重：新型紧凑型斜流模块专门设计用于快速简单的安装，可根据所需风向进行设置。并确保它与市面上现有轴流风机的机械相容性也可快捷简单的互换。集成插头避免复杂的连接工作。用于出风口或进气侧安装的可选网罩使这款具有诸多优点的新型紧凑型斜流模块更加完美。

主要优点：

- 对压力不敏感的斜流风机：特性曲线恒定、过滤器使用寿命长、维护周期更长
- 节省能耗高达49%
- 改善冷却效果并延长使用寿命
- 标准工况下的空气动力性能提高达50%
- 控制转速，实现按需提供风量
- 噪音降低达7 dB (A)
- 安装深度浅
- 完全预装配—即插即用
- 与现有工业标准的机械相容性一致，使改装和互换更加简单

运行噪音远远低于市面上的轴流风机是其另一个优点。凭借其更高的空气动力性能，EC机型可以更好地散热，并通过0-10 V控制电压按需求速度控制的方式，实现进一步节能。接口可轻松连接外部温度传感器，可根据需要控制风机，使操作变得更加简单。

原理：离心 + 轴向 = 斜流

新型紧凑型斜流模块具有结合轴流式和离心式风机优点的斜流叶轮。在中等压力范围内运行具有下列优点：压力不敏感，即使在压力损失增加的情况下——同时保持高效率、低噪音。斜流中风使通过控制柜内的风量更加均匀，显著减少了有害“热点”的形成，从而延长了机器的使用寿命。



紧凑型斜流模块。

电子冷却用智能解决方案。

ebmpapst

工程师的选择



节省空间的完美解决方案。

作为通风与驱动工程技术的领导者，依必安派特在许多行业中都是很受欢迎的工程合作伙伴。我们拥有15000多种不同的产品，可为几乎任何挑战提供合适的解决方案。我们的风机和驱动装置性能可靠，运行安静并且非常节能。



使依必安派特成为理想合作伙伴的六大理由：

我们的系统专业知识。作为先进电机技术、电子和空气动力学专家，依必安派特提供一站式系统解决方案。

我们的发明精神。依必安派特的600名工程师和技师可开发出完全满足您需求的解决方案。

我们的领先技术。依必安派特的绿色科技（GreenTech）EC技术设定了业界标准。依必安派特的领先技术成就了您的竞争优势。

贴近客户。依必安派特在全球设有57个销售办事处。

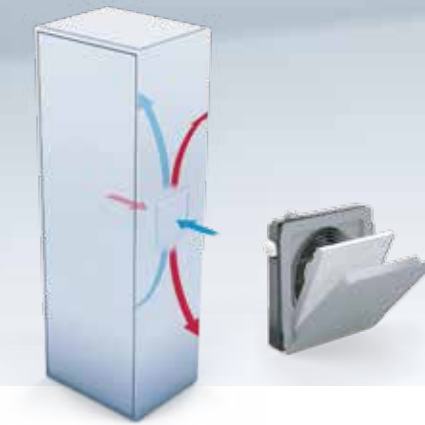
我们的质量标准。依必安派特的每个流程与每一步骤，都坚持毫不妥协的质量管理。

我们的可持续方法。依必安派特凭借节能产品、环保工艺和社会承诺，积极承担责任。

新挑战需要新标准

电子冷却市场的需求不断增加，亟需更智能的高性能解决方案。到目前为止，轴流风机已被广泛使用。这类风机在压力损失较小的情况下功能最佳。

如果由于功率密度增加或过滤器逐渐堵塞而使压力损失增加，轴流风机很快就会达到极限。其结果为：效率低下，风机运行噪音大。



依必安派特的新型紧凑型斜流模块可为您提供理想的解决方案：

由于其特性曲线对压力不敏感，斜流风机即使在过滤器堵塞增多或功率密度较高的情况下也能高效运行。此外，更高的空气动力性能也可提供更强的冷却作用，使其成为需要密集冷却的严苛应用的理想解决方案。这一新概念还具有安装简单的优点。

依必安派特风机（上海）有限公司

上海浦东东京东路418号
电话：021-50460183
传真：021-50461119
sales@cn.ebmpapst.com



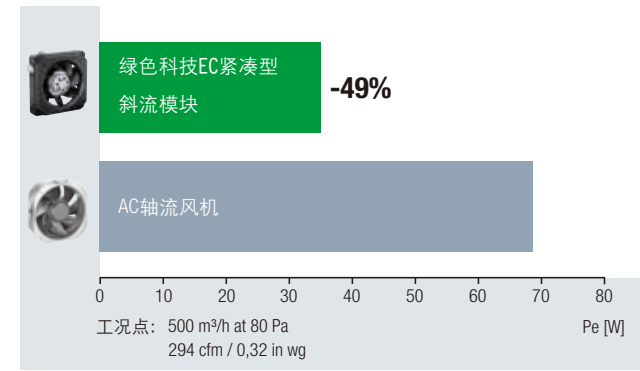
ebmpapst

工程师的选择

极高性能。

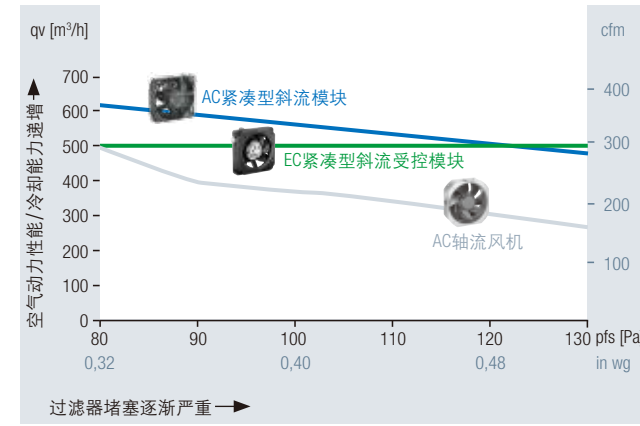
功耗远低于AC轴流风机。

与现有工业标准相比，配用EC电机的新型斜流技术在空气动力性能相同的情况下可节省49%能耗。右图显示了传统AC轴流风机与配用EC电机的新型紧凑型斜流模块在典型工况点下用于控制柜冷却时的功耗比较。

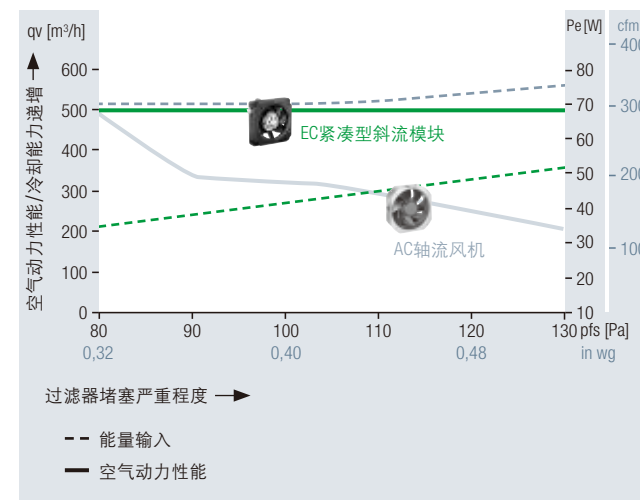


即使在过滤器堵塞的情况下，也可恒定冷却。

在风机尺寸相同的情况下，新型紧凑型斜流模块在工况点可提供更高的空气动力性能。即使在过滤器堵塞越来越严重的情况下，紧凑型斜流模块也能达到所需的空气动力性能（本例中为500 m³/h）。控制柜内无冷却损失，可延长过滤器的使用寿命，减少维护工作量。



在配用绿色科技EC电机的机型中，紧凑型斜流模块可根据需要调节至所需的冷却效果。得益于速度控制功能，空气动力性能和冷却能力可保持不变，即使在过滤器堵塞逐渐严重的情况下。这意味着，废热 ΔT 的消散速度将保持恒定。同时，配用EC电机的紧凑型斜流模块还可以节省大量能源。噪声释放可减少7 dB。



- ▶ 节约能源成本和减少二氧化碳排放的潜力巨大。
- ▶ 维护时间间隔更长，冷却电力电子的使用寿命更长。
- ▶ 噪声降低是一项重要的人体工学因素。

进步带来完美。

风机安装

+ 安装简单

- 与市面上的轴流风机机械兼容
- 可轻松安装在过滤器框架上
- 出风口和进气侧可选配网罩
- 安装深度浅
- 两个气流方向均可安装



电源

+ 极其灵活

- 插入式连接更简单
- 115 V和230 V, AC和EC机型可供选择
- AC机型带集成电机运行电容
- 4 x 90° 连接器位置旋转



斜流叶轮

+ 最佳风量机

- 压力不敏感
- 动力储备更高，即使在功率密度增加或过滤器堵塞严重的情况下
- 叶轮效率高，实现高性能和极低噪音



EC机型的终端

+ 带控制界面

- 0-10 V/PWM控制输入
- 10 V电压输出，用于外部传感器（如：温度传感器）
- 速度信号实现受控运行



绿色科技EC电机

+ 高效、经济

- 效率高
- 使用寿命长
- 按需进行速度控制
- 调试简单
- 集成控制电子
- 设计稳固
- 防护等级IP 54

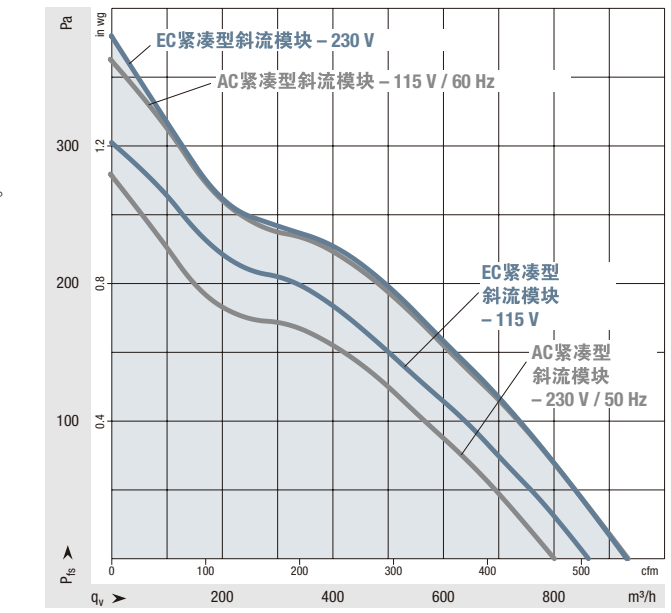


尺寸紧凑。性能极佳。

尺寸与市面上的轴流风机机械兼容，可轻松互换。外转子电机使装置安装的极其紧凑，且深度浅。

新型200尺寸紧凑型斜流模块可作为AC机型（230 V 50 Hz和115 V 60 Hz）和绿色科技EC电机（230 V和115 V）配套使用。

在典型工况点，新型紧凑型斜流模块的空气动力性能高于市面上的AC轴流风机。其结果是更大的动力储备和更强的冷却效果——为您带来更高的效率，更低的噪音。



200尺寸风机:

