

一套系统满足所有应用需求？



Yes! AxiBlade

Your ebm-papst solution.
您的依必安派特解决方案。

依必安派特风机（上海）有限公司

上海浦东华京路 418 号

电话：021-50460183

传真：021-50461119

sales@cn.ebmpapst.com



ebmpapst

工程师的选择

ebmpapst

工程师的选择

您的依必安派特解决方案：AxiBlade。

空调和制冷系统应用领域的需求可能迥然不同。若要为此提供定制解决方案，我们需要对系统的核心——风机——进行量身定制。

依必安派特开发了一套可完美满足这一需求的系统——新型 AxiBlade。我们通过对效率相关部件的优化，并提高了配置的灵活性，使高效风机成为“您的依必安派特解决方案”。

新型 AxiBlade 在产品性能上做了不少改进。安装尺寸与原先一样，完全符合行业标准，因此终端设备只需进行极小的设计改动，便可完成升级。新型 AxiBlade 不同型号产品的高度略有差异，但整体都非常低。这不仅是安装中最重要的因素，对于运输而言也是一项优点，可节约运输成本。

我们真的考虑了所有方面吗？

Yes!

- 每个风机部件都以特定需求为导向，从而使整个系统得以优化
- 噪声水平和整体效率都力争达到最佳状态

性能更高

我们对所有部件都进行了优化，最大限度提高系统性能。较之于 HyBlade® 系列，AxiBlade 的静态效率最高可达 54%，噪音可降低 8 dB(A)。

灵活性极高

对于所有应用，AxiBlade 系列的模块化系统都能提供理想的效率或噪声水平，满足您的需求。

非常简单

我们在改进性能的同时，保证产品的安装尺寸与前续产品是一致的，这意味着您不必对您的应用进行任何设计改动。AxiBlade 新系列产品是完美的替换方案。

制冷性能更高

- 高性能热交换器的空气流量显著增加
- 可缩小所需热交换器的尺寸

低噪声排放

- 基于空气动力学的优化设计
- 噪声降低达 8 dB(A)

功率更高

- 设定了功率密度的新标准
- 显著提升了单位安装面积的功率

设计稳固

- 防溅水保护（高达 IP55）
- 坚固耐用的抗腐蚀部件满足极高要求

安装高度低

- 高效运输和搬运的决定性因素

安装面积相同

- 产品外部尺寸符合行业标准
- 只需几颗螺丝即可轻松安装

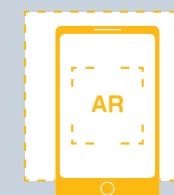
增强现实（AR）技术 — 开启您的 AxiBlade 之旅

1. 安装 APP

进入您的应用商店，安装免费的依必安派特增强现实 APP：AxiBlade。

2. 扫描图片

将摄像头对准此图标标识的图片即可。



我们能否为每个工况点提供最佳方案？

- Yes!
- 针对特定应用进行调整
 - 解决方案制定中关注每一个细节
 - 宽广的性能范围

为了更好地满足设计各不相同的热交换器的需求，我们详尽分析了市场上在用风机的应用情况。

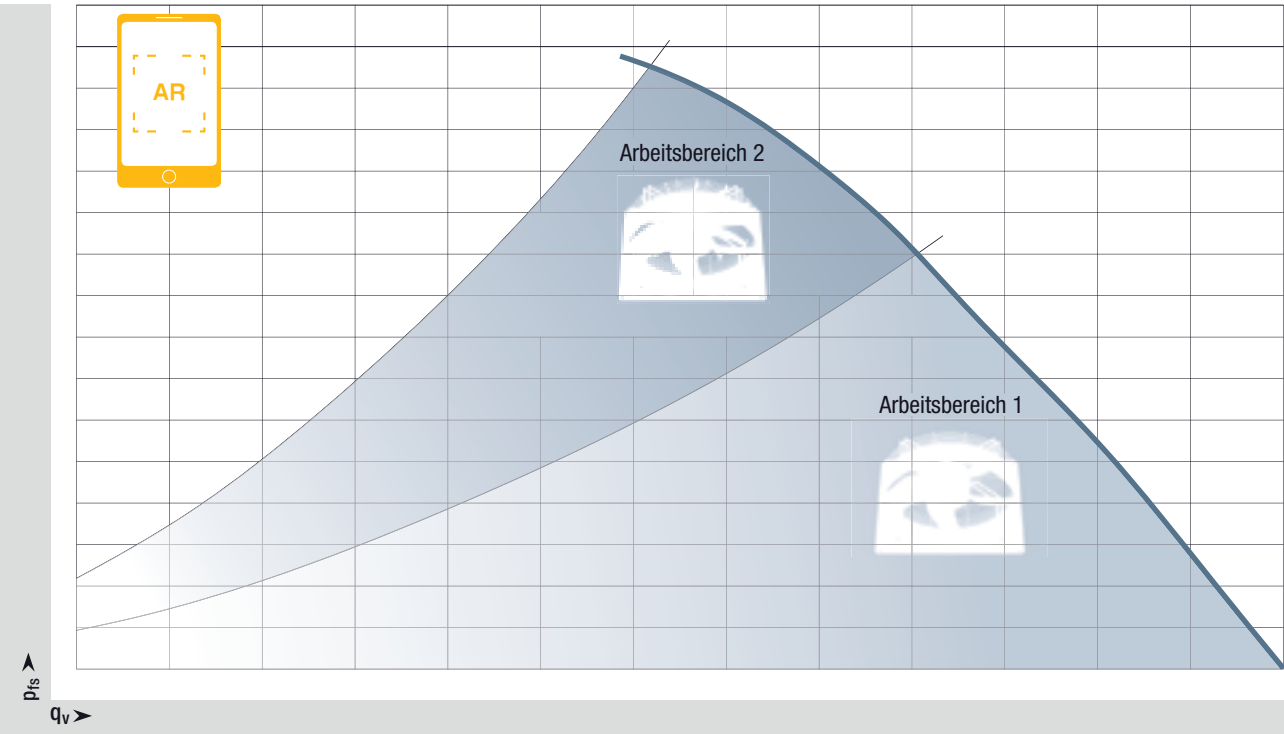
基于可提供极大灵活性的模块化理念，我们的解决方案能使风机在典型应用的工况范围内，尽可能达到理想状态。以下是一些示例：

工况范围 1
您的需求：中、低背压（高达约 200 Pa/0.80 inwg）
我们的解决方案：AxiBlade
细节：由电机、叶轮、网罩和风圈组成的完整风机系统。

工况范围 2
您的需求：高背压（高达约 290 Pa/1.16 in wg）
我们的解决方案：AxiBlade
细节：导流叶片最大限度减小排风涡流和动态损失，有助于实现能量平衡。

噪声
我们可将噪音水平降低 8 dB(A) 左右。

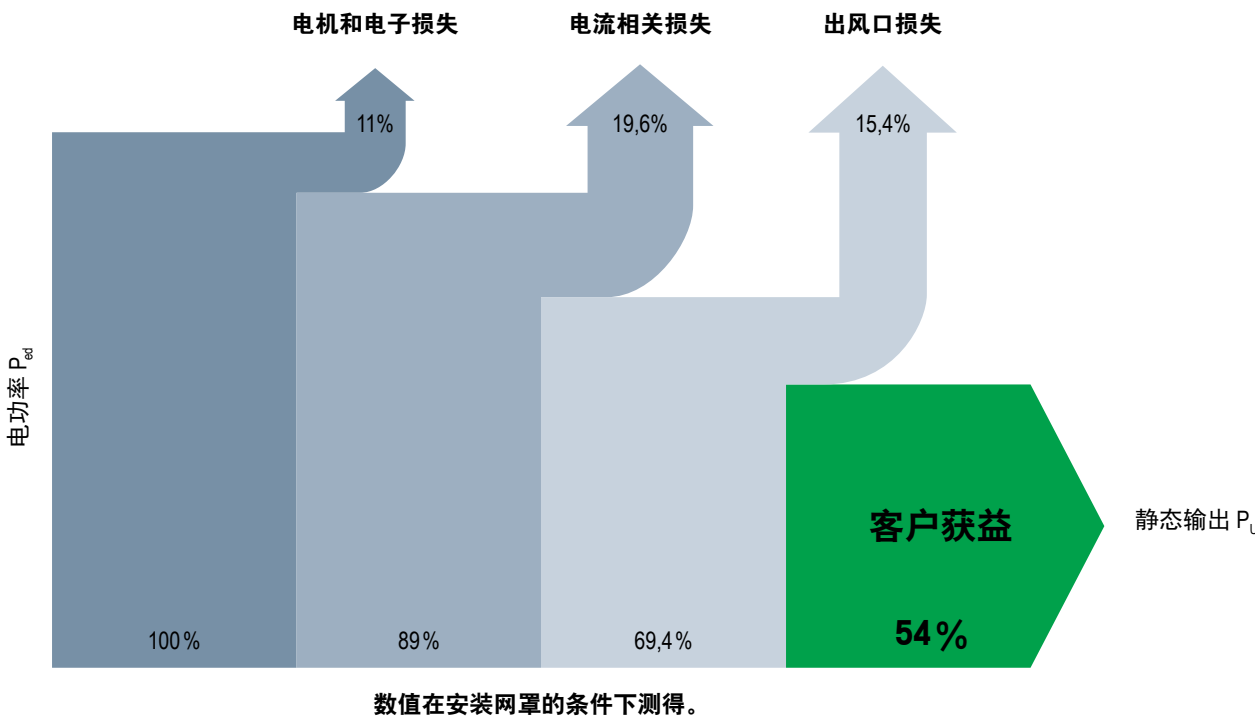
风量风压性能



AxiBlade 的典型应用的工况点。深色区域表示高达 290 Pa 的高背压，系统中导流叶片的选用可以充分发挥其优势。浅色区域表示中底背压（最高约 200 Pa）。

AxiBlade 是否利用了它所有的优化潜力？

Yes!
新型 AxiBlade 对由叶轮、电机、外壳和控制电子组成的整个系统进行了综合考虑。毕竟，拧动“您所熟悉的固定螺钉”是充分利用风机潜力的唯一途径。如图所示，空气动力学是大幅优化风机性能的决定性因素，甚至是唯一途径。在整个过程中，必须考虑确切的安装情况和应用中特定的工况点，以使风机的运行达到最佳效率。



模块化设计 — 适用于每种压力范围的正确解决方案
对于风机，需要根据应用情况和安装条件考虑不同的背压。在不同应用情境下，没有一款风机能够以相同效率或噪声水平工作；若要寻找一款全应用通用的产品，几乎是徒劳的。然而，采用模块化设计的 AxiBlade 轴流风机在这方面却体现了充分的灵活性。各组件可根据所需压力范围进行组合，风机也可以相应进行生产。例如：我们可针对具体应用的预期需求，提供优化型即插即用系统解决方案。

每一个细节都很重要。
完整的模块化系统由空气动力学优化的风圈和导流叶片组成。扩散器的升压作用最大限度减小了出口损失。此外，特殊结构的风叶和翼尖可与电机完美匹配，提高了效率的同时，大幅降低了噪音。使用者可以安装带集成控制电路的绿色科技 EC 电机或者传统 AC 电机作为驱动装置。空气动力学优化的网罩与各种组合相匹配，不仅可以防止意外接触，还可以提高轴流风机的总体效率。基于上述这些特质，我们可以针对用户的不同应用，对新型轴流风机进行优化配置。



我们产品的多项优点。



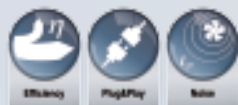
导流栅

- + 噪声小
 - 低噪音
 - 显著降低噪音频谱
- + 保持高效率
 - 空气动力性能稳定
 - 恒定的低功耗
- + 有效环保
 - 低噪音是环境友好的基本方面
- + 机型稳固
 - 采用耐用复合材料风圈



风圈

- + 空气动力学优化
 - 优化的进风风圈，实现极高效率和安静运行
- + 安装简单
 - 符合行业标准的外尺寸
 - 几颗螺丝即可轻松完成安装
- + 设计稳固
 - 耐久、抗腐蚀、镀锌和涂层钢板满足高标准、严要求



叶轮

- + 效率高
 - 特殊结构的叶轮和翼尖最大限度提高了效率
- + 运行安静
 - 空气动力学优化的形状减少了噪音排放
- + 创新材料
 - 叶轮采用耐用复合材料
 - 抗紫外线，并且耐腐蚀



绿色科技EC电机

- + 能效极高
 - 效率高
 - 高功率密度
 - 优化热量管理，自发热极少
- + 使用寿命长
 - 免维护球轴承，无刷换向，自发热少，使用寿命长
- + 极其耐用
 - 防溅水保护，IP55 防护等级
- + 安全运行
 - 绝缘轴承系统，以避免轴承电流
- + 设计紧凑
 - 轴流风机装置：外转子电机直接集成于叶轮内



电子控制

- + 精密控制
 - 0-10VDC/PWM 控制信号或 MODBUS-RTU 接口实现无级变速控制
 - MODBUS-RTU 接口可实现远程维护和数据监测
- + 全球通用性强
 - 适用于 50- 和 60-Hz 电网
 - 适合全球的各种电压范围和电网情况
- + 安全运行
 - 集成转子堵转和热过载保护
 - LED 状态灯
- + 调试简单
 - 接线盒接线非常简单
 - 即插即用：无需进一步调整
 - RFID 实现无线参数设置
- + 灵活性极高
 - 可编程接口



导流叶片

- + 效率极高
 - 集成导流系统，最大限度减少紊流，以提高效率并减少噪声
- + 完美的空气动力学优化
 - 优化的内部扩散器与导流叶片相结合，可减少紊流并提高空气动力性能



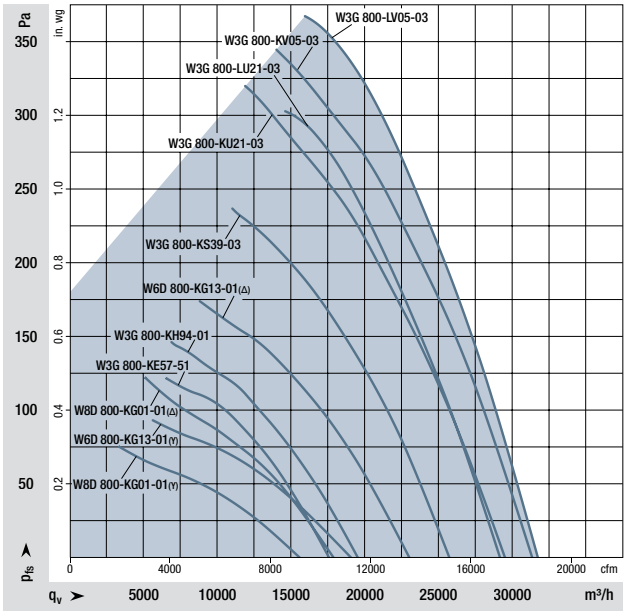
网罩

- + 安全运行
 - 电机盖防溅水
 - 接触保护符合 DIN EN ISO 13857 标准
- + 设计坚固
 - 双镀层金属网罩
- + 空气动力学优化
 - 创新设计，最大限度减少压力损失



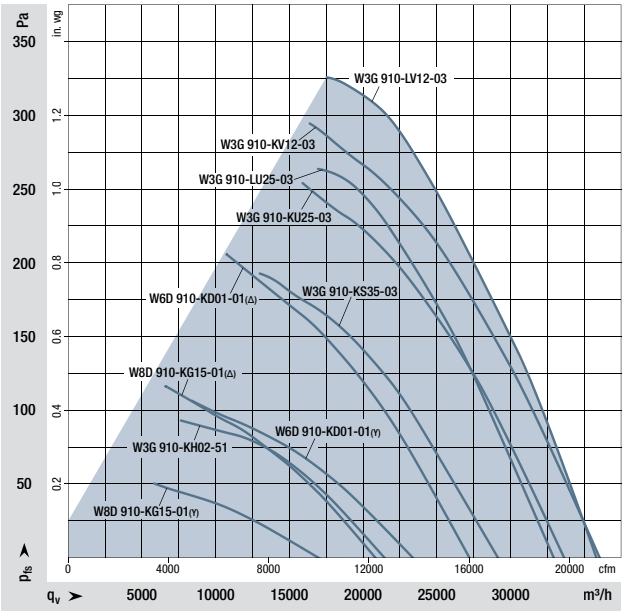
在每个工况点均能达到最佳状态。

新标准。

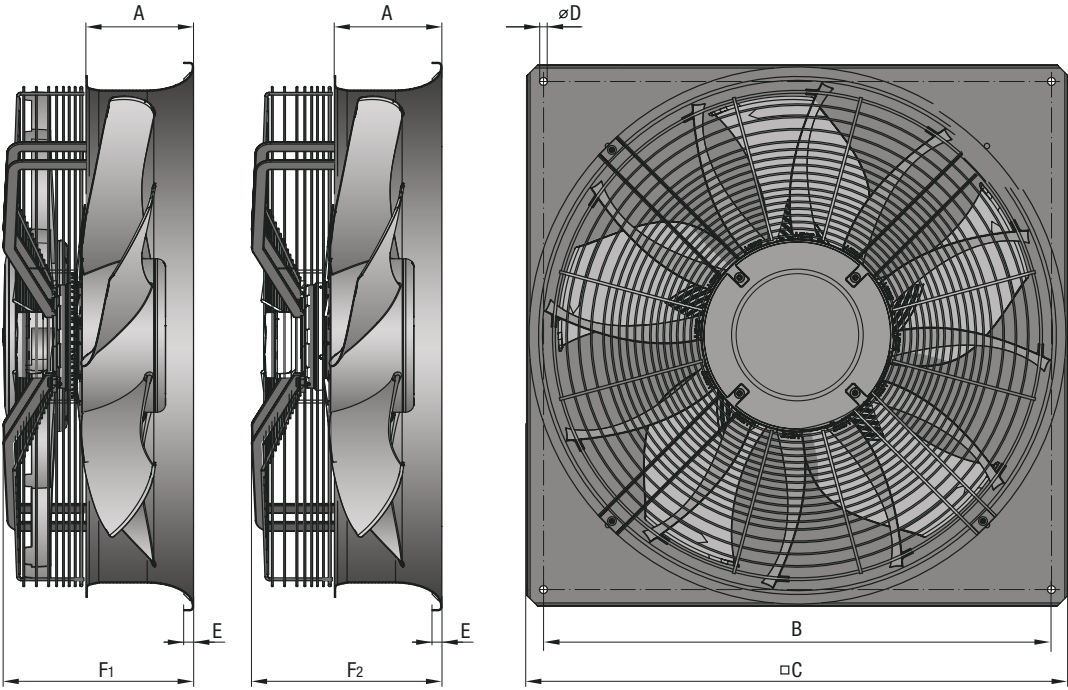


800 尺寸机型（AC/EC）

数值在安装网罩的条件下测得。



910 尺寸机型（AC/EC）



额定数据			标称电压	频率	转速	最大输入功率 ⁽¹⁾	最大输入电流 ⁽¹⁾	允许环境温度	重量	
尺寸	货号	电机	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	C	kg	
800	EC	W3G 800-KE57-51	EC	3~380-480	50/60	720	660	1,0	-25…+60	32
		W3G 800-KH94-01	EC	3~380-480	50/60	780	860	1,4	-25…+60	34
		W3G 800-KS39-03	EC	3~380-480	50/60	960	2.000	3,1	-25…+60	43
		W3G 800-KU21-03	EC	3~380-480	50/60	1.100	2.900	4,5	-25…+60	48
		W3G 800-LU21-03	EC	3~380-480	50/60	1.100	2.560	4,0	-25…+60	52
		W3G 800-LV05-03	EC	3~380-480	50/60	1.200	3.300	5,0	-25…+60	58
		W3G 800-KV05-03	EC	3~380-480	50/60	1.150	3.400	5,2	-25…+60	53
	AC	W6D 800-KG13-01	AC	3~400	50	870/650	1.430/840	2,8 Δ /1,6 Y	-25…+60	44
		W8D 800-KG01-01	AC	3~400	50	680/540	730/460	5,5 Δ /1,7 Y	-25…+60	44
	910	EC	W3G 910-KH02-51	EC	3~380-480	50/60	610	640	1,0	-25…+60
W3G 910-KS35-03			EC	3~380-480	50/60	850	1.770	2,8	-25…+60	47
W3G 910-KU25-03			EC	3~380-480	50/60	980	2.470	3,9	-25…+60	52
W3G 910-LU25-03			EC	3~380-480	50/60	980	2.370	3,8	-25…+60	58
W3G 910-LV12-03			EC	3~380-480	50/60	1.070	3.080	4,7	-25…+60	63
W3G 910-KV12-03			EC	3~380-480	50/60	1.050	3.200	4,9	-25…+60	59
AC		W6D 910-KD01-01	AC	3~400	50	870/640	1.920/1.170	3,8 Δ /2,2 Y	-25…+60	47
		W8D 910-KG15-01	AC	3~400	50	630/430	900/480	2,1 Δ /1,0 Y	-25…+60	43

数据可能存在变化。 Y: AC 电机星形电路示意图; Δ: AC 电机三角形电路示意图

(1) 额定数据在最大负载和 400 VAC 工况条件下测得。

如有需要, 可提供带套管连接的产品型号。
上述数据如有变更, 恕不另行通知。

产品规格										
尺寸	货号	电机	A	B	C	D	E	F1	F2	
800	EC	W3G 800-KE57-51	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	338
		W3G 800-KH94-01	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	338
		W3G 800-KS39-03	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	334
		W3G 800-KU21-03	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	334
		W3G 800-LU21-03	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	350	-
		W3G 800-LV05-03	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	350	-
		W3G 800-KV05-03	EC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	334
	AC	W6D 800-KG13-01	AC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	336
		W8D 800-KG01-01	AC	190	910	970	ø 14,5 (4x)	17	-	336
910	EC	W3G 910-KH02-51	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	334
		W3G 910-KS35-03	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	338
		W3G 910-KU25-03	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	338
		W3G 910-LU25-03	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	352	-
		W3G 910-LV12-03	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	352	-
		W3G 910-KV12-03	EC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	338
	AC	W6D 910-KD01-01	AC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	343
		W8D 910-KG15-01	AC	205	1.010	1.070	ø 14,5 (4x)	20	-	343

所有规格单位为 mm。

数据表应请提供。

上述数据如有变更, 恕不另行通知。

依必安派特 FanScout：为您甄选最合适的 AxiBlade 风机。

我们的轴流风机可针对每个应用单独配置。在选择轴流风机时，正确考虑所有相关因素非常重要。选型时，您可以依赖我们专家的多年经验，以及我们的专业风机选型软件。

依必安派特 FanScout 将用户友好性与真实测量值相结合，是一款久经考验的可靠软件。FanScout 不仅包含所测风机各部件的性能，还可提供作为完整系统的风机的性能。该程序可助您快速为您的应用选出最适合的风机，描述和修改操作环境以及记录技术规格参数。选型过程中可对空气动力性能、运行时间和安装空间等因素加以考虑。TÜV SÜD 比较了实际测量值与使用此软件计算的数据之间的差异，将计算的精度定为最高级。



精确呈现生命周期成本：

可根据用户自定义的时间，计算出从操作、采购和安装乃至保养等各个方面的成本。通过 DLL 接口，更可以将此软件轻松集成到您设备的配置程序中。

最佳部分：

依必安派特为您预选出合适的推荐型号。这样可为您省去从众多产品中搜索的麻烦，帮您更快配置好您的应用。

依必安派特 FanScout 仅供客户使用。

请联系您的依必安派特代表。

关于依必安派特

作为通风与驱动技术领域的领导者，依必安派特在许多行业中都是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。



使我们成为理想合作伙伴的六大理由：

我们的系统专业知识。

您希望为每个项目寻求最佳解决方案，因此必须将整个通风系统作为整体来对待。这正是我们的专长：我们的电机技术、先进的电子和空气动力学设计设定了相关领域的行业标准，因单一来源采购而完美匹配。

我们的发明精神。

我们多元化的团队拥有 600 多名工程师和技术专家，始终可为您开发定制解决方案。

我们的领先技术。

我们是开发高效 EC 技术的先驱和领导者，几乎所有产品均可提供采用绿色科技 EC 技术的机型。该技术的多项优点显而易见：效率更高、低维护、使用寿命更长、运行更安静、可智能控制以及无以伦比的高能效。

贴近客户。

依必安派特在全球拥有 25 家生产厂（包括德国、中国和美国地区）和 49 个销售办事处，具有绵密的销售和经销商网络。我们的本地员工将时刻为您服务，以您的母语沟通并且非常了解您的市场。

我们的质量标准。

我们的质量管理非常严格，每一处、每一个工艺步骤都通过国际标准 DIN EN ISO 9001、ISO/TS 16949-2 和 DIN EN ISO 14001 认证。

我们的可持续性。

积极承担对于环境、员工和社会的责任是我们企业理念不可或缺的一部分。在开发产品的过程中，我们非常注重环境友好性，尤其是我们的生产方法非常节约资源。我们注重公司年轻员工环保意识的提高，并积极参与社会运动、文化活动和教育事业。这一切，使我们成为了一家业内领先的企业——同时也成为了您理想的合作伙伴。