

# 带您全方位体验 通风和驱动技术的世界

产品概述

**ebmpapst**

engineering a better life



依必安派特Xplore：  
用AR增强现实和交互式体验，  
为您提供更多信息。



# 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广受欢迎的工程合作伙伴。我们拥有20,000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。

我们深信，高效绿色EC技术的持续发展，能为客户日后向工业数字化领域的发展转型提供绝佳的机会。凭借更高效的绿色智能技术，我们可为客户提供因地制宜、智能互联的完整解决方案，以确保他们的决定性优势。

ebmpapst

engineering a better life

## 六大理由，成就您理想的合作伙伴：

### 专业知识

只有将通风系统视为一个整体来考虑，才能为更多的项目找到更合适的解决方案，而这正是我们的专长。我们先进的电机技术、电子和空气动力学设计，在相关领域内都已经成为标杆。一站式采购，使每个部件都能融合匹配。

### 创新精神

我们多元化的团队拥有600多名工程师和技术专家，为您量身定制解决方案。

### 领先技术

我们是EC技术开发的先锋，我们在数字化时代也嗅得了先机。如今，我们的解决方案在提升能源效率的同时，也让客户获得了物联网与数字互联的红利。

### 贴近客户

依必安派特在全球拥有26家生产基地（包括德国、中国和美国地区）和51个销售办事处，具有完善的销售和经销商网络。我们的员工非常了解中国市场，并随时乐意为您提供服务。

### 质量标准

我们的质量管理非常严苛，工艺步骤都通过国际标准DIN EN ISO 9001、IATF 16949和DIN EN ISO 14001认证。

### 可持续发展

我们以高效节能的产品、对环境更友好的开发和生产流程，以及更强的企业社会责任感，践行着我们对可持续发展的承诺。

## 绿色智能 —— 绿色科技新高度



高效率、注重环保并提升用户感受是我们一直秉持的理念。数字化潮流下，当谈及物联网和数字化转型时，我们更可提供具有明显竞争优势的绿色智能解决方案，即实现风机、驱动装置和系统的智能控制与互连，使应用更强大、流程更高效、业务更成功，他们的客户就越满意。

# 我们的故事

## 成为行业及技术专家的历程

<b>1963</b>	Gerhard Sturm 和 Heinz Ziehl 创立 Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG 公司	
		推出首款采用 <b>EC/DC技术</b> 的紧凑型风机 <b>1965</b>
		依必安派特开始生产 <b>68型马达</b> <b>1966</b>
		生产出首台 <b>电子换向DC外转子直流电机</b> <b>1972</b>
		首款采用 <b>EC 技术</b> 的 <b>燃气鼓风机</b> 面市 <b>1991</b>
<b>1992</b>	位于St. Georgen的 <b>PAPST Motoren GmbH</b> 成为集团公司之一	
<b>1996</b>	依必安派特集团 <b>进入中国市场</b>	
<b>1997</b>	收购了位于德国Landshut的 <b>Alcatel SEL AG电机和风机公司</b>	
		首批带集成电子控制的风机面市 <b>1998</b>
<b>2003</b>	ebm、PAPST和mvl三家公司更名为 <b>ebm-papst</b>	
		发展成为燃气制热和冷凝技术的 <b>系统供应商</b> <b>2008</b>
		推出“ <b>绿色科技</b> ”，彰显我们节能高效和资源保护的理念 <b>2010</b>
		推出RadiCal，定义了EC离心风机的新标准 <b>2011</b>
<b>2012</b>	在 <b>上海外高桥</b> 成立了德国以外的最大的研发中心	
<b>2013</b>	依必安派特 <b>上海南汇生产基地正式建立。集团成立50周年。</b> 收购了变速箱专家Zeitlauf	
		推出新一代RadiPac，刷新风机效率记录 <b>2015</b>
		AxiBlade设定了通风、制冷和空调技术的新标准 <b>2016</b>
<b>2018</b>	集团全球总销售额超 <b>20亿欧元</b> ，创历史新高	
<b>2019</b>	依必安派特在中国的 <b>第三大基地—西安工厂开始量产</b>	
		专为单个驱动提供的 <b>ECI-42模块化解决方案</b> <b>2019</b>
<b>2021</b>	依必安派特大中华区庆祝成立 <b>25周年</b> 。西安工厂二期竣工	

# 德国品质, 中国制造

1996年 依必安派特集团正式开始了在中国的业务, 于上海外高桥保税区成立了在华的首家全资子公司。

2012年 德国以外最大的研发中心在上海开幕。

2013年 随着业务的不断壮大发展, 建立了上海南汇生产基地, 进一步提高了公司本土化生产的能力。

2019年 西安工厂开始进行量产。作为支持“立足本土、服务本土”战略的重要基础设施之一, 西安工厂使我们能更好地服务中国、乃至亚洲的客户和市场。

2021年 依必安派特大中华区庆祝成立25周年。西安工厂二期竣工。

经过这些年的发展, 依必安派特已经在中国市场积累了深远的品牌影响力, 它代表着质量、先进技术、可持续性和创新。绿色科技EC风机和电机让我们的客户在效率、节能和可持续性等方面受益颇丰。在数字化、物联网和人工智能的浪潮下, 我们提出的GreenIntelligence绿色智能技术, 进一步提高并完善了绿色科技, 为客户带来了更多的可能性和发展机遇。在确保高效、高成本效益之余, 我们的绿色智能产品还可为各类通风及驱动技术应用提供智能互联的集成式系统解决方案, 实现了远程监控、预见性维护与自我优化流程等特性。

**在质量体系管理方面:** 依必安派特严格遵守国际认证标准, 并实行全球统一的管理标准。

- ISO9001、ISO14001、IATF16949
- 5S工作法
- FMEA故障类型与影响分析
- CIP持续改进
- 全球工厂标准化质量管理体系
- 全球共享优质供应商
- 技术研发中心



# 立足本土，服务本土

依必安派特一直都致力于本土化发展，并为当地市场和客户提供合适的产品及服务，这是我们在中国取得成功的原因之一。作为一家技术领先型企业，我们非常乐意用我们的专业知识和相关经验为中国乃至亚太地区的客户提供一站式、定制化的服务。并以持续创新，帮助我们客户的产品达到世界领先水平。因此，依必安派特提出了“LOCAL for LOCAL (立足本土，服务本土)”战略，从本地化生产、本地化采购和本地化研发三个维度出发，帮助客户在竞争激烈的市场环境下，获得更高的附加值和竞争优势。

## 本地化供应链：

在中国和斯洛文尼亚，依必安派特建立了当地的国际采购部（International Purchasing Office），从服务全球、市场调研、专业买手和沟通协作等四个方面，在成本较低的国家或地区进行本地化采购，并加强对优质供应商的质量评估、绩效改进与发展。该举措通过跨区域协作，共享优质资源，有效支持了集团全球子公司的绿色可持续发展。在优化供应链的同时，降低采购成本，赋予产品更高的经济实用性，为客户带来更多的附加价值。



## 本地化生产：

- 关键产品，包含主要型号的电机和风机的本地化生产，以满足中国乃至亚太客户的需求
- 实现了全线交流和直流风机的本土化生产，最大尺寸可达910mm
- 机械设备、夹具以及零配件的持续本地化生产以不断提高生产的灵活性、交货周期和附加价值



## 本地化研发：

2012年，依必安派特集团在中国上海外高桥保税区设立了德国本土以外的第一个研发中心，实验室面积达1,150m<sup>2</sup>。此研发中心将根植于中国，辐射整个亚太地区，用于研发依必安派特创新产品，并为客户的产品应用提供高效、优质的服务。



# 中国技术研发中心

依必安派特中国研发中心的落成，标志着依必安派特将其三项核心技术：电机技术、电子技术和空气动力学统一集聚于中国本土，以便更好地为中国本土客户提供技术支持和服务。

除了研发全新的电机和风机产品外，我们本土的专业研发团队还可为客户设计和优化其定制化产品与应用。完善的实验室设备，确保了我们在电机、电子、空气动力学及声学方面的测试和研究能力。



## 空气动力学性能测试：

- 亚洲最大风洞，尺寸为13.5m(长)，3.2m(宽)，6.2m(高)，规模于区域风机制造厂商中名列前茅
- 符合ISO 5801和 AMCA 210-07标准
- 可测风机直径尺寸：40 mm至1.3 m
- 可测风机风量范围：0.8 m<sup>3</sup>/h至60,000 m<sup>3</sup>/h (3000 Pa)
- 测试样品能耗最高达到12 kW

## 噪音测试：

- 符合EN ISO 3745标准的半消音室，地基悬浮，隔离外界声源干扰
- 依据EN ISO 3744和ISO 13347-3标准定义声压和声功率级
- 背景噪音低于20dB(A)，适用频率范围80 Hz-20 kHz





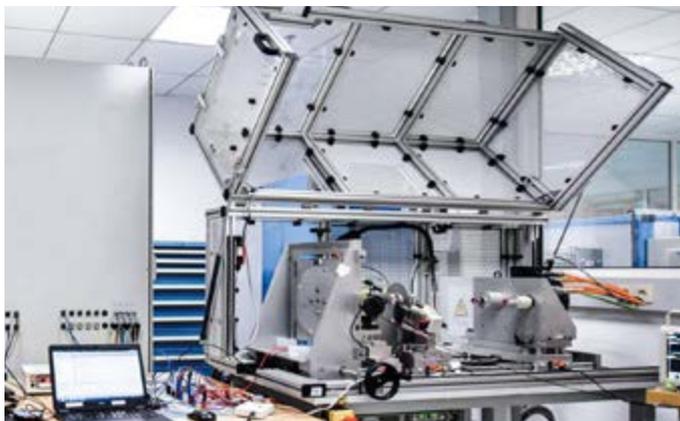
**温度及扭矩测试：**

- 扭矩测试单独针对电机，带上叶片负载即可进行风量测试
- 风机可置于客户设备内或者单独进行温度测试



**环境与耐久性测试：**

- 温度测试范围：-40°C-150°C
- 依据Bellcore标准的盐雾测试
- 淋水试验、耐久性测试
- 防尘与防污染物测试



**电子类测试及研发：**

- 根据CCC和EN标准，进行电路软硬件的研发和验证，以及元器件本地化
- 电机驱动和控制，客户定制化应用，系统级解决方案
- 测试涵盖实际应用的环境条件，可在极为严苛的条件下进行电磁兼容（EMC）测试和防尘等环境测试

**制热测试：**

- 客户整机测试、热负荷、烟气排放
- 协助客户共同进行产品及系统解决方案的开发和整合
- 热功率测试范围0-1,000KW
- 烟气排放测试，实时分析烟气成分
- 与德国实验室同平台，实时共享数据





# 三大核心竞争力 独特的协同效应

## 出色的系统解决方案所需的三大支柱

### 创新的电机技术：

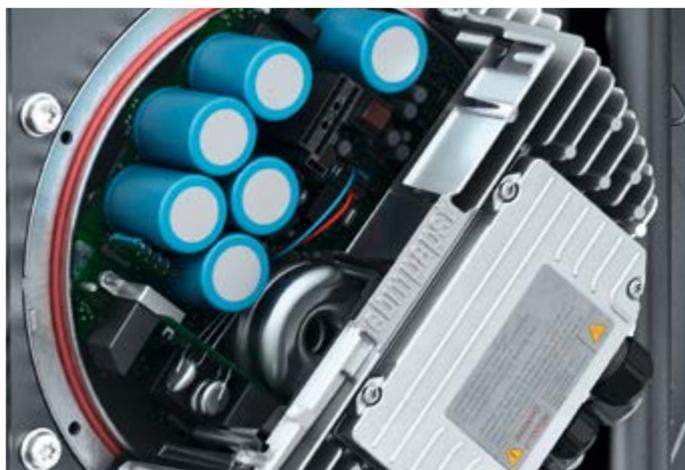
我们的外转子电机早已成为专业人士的优选 – 运行安静、动力强大，而且仍在不断改进。其卓越的集成能力，使之既可以与变速箱、传感器和操作控制电子形成定制化的驱动解决方案；也可以作为风机和泵的高效心脏，单独用于各种应用。更为理想的是，我们的内置转子电机还可用于各类动态应用或腐蚀性气流的输送。这些技术，为全球范围内电机和风机行业的发展，奠定了基础。



### 智能电子：

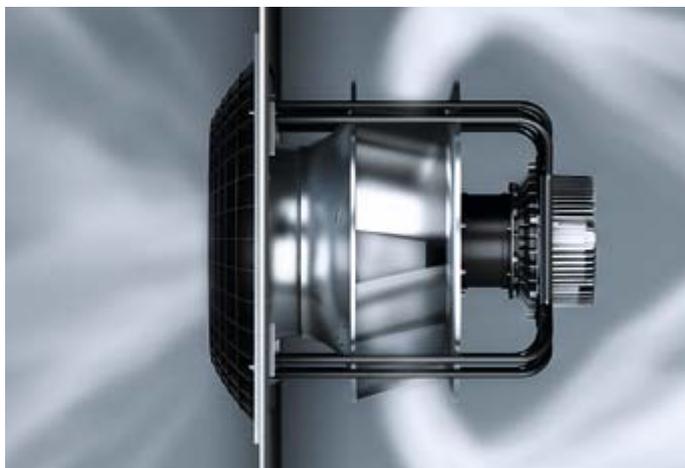
控制电子可谓是现代系统解决方案的强大大脑。通过智能电子输出的控制信号，驱动技术和空气动力学可实现巧妙融合，再复杂的自动化解决方案也不在话下。依必安派特不仅为此提供硬件，还可提供智能控制软件。我们的客户可以一站获得智能互连的最终产品，帮助他们实现精确的控制电子冷却、节能供暖系统和完整的楼宇自动化解决方案。

这一切正诠释了GreenIntelligence的理念—绿色科技的新高度。



### 智能空气动力学：

优异的叶形对于所有轴流和离心风机、离心鼓风机、混流风机和径向鼓风机都至关重要。这就是为什么我们不断优化风机叶片、叶轮和外壳以适合特定应用条件的原因。只有这样，我们才能在大幅降低噪声的同时获得更为优异的效率。简而言之：出色的空气动力学。



# 尽在掌握： 凭借我们的数字化助手

## FanScout: 点击鼠标，即可获得理想的风机解决方案

我们精心开发了一款软件，帮助您应对各种挑战。它能协助您快速找到满足您需求的风机，并可以显示和更改运行状态并记录技术数据，包括空气性能、运行时间和安装空间等。另一大实用之处在于：通过DLL接口，该软件可轻松集成到您的设备配置程序中。

找到合适的风机后，您可以直接计算其生命周期成本-包括运营、购买、安装甚至维修在内的方方面面。该程序还能够对多

个风机并联运行的FanGrid风墙解决方案进行测算。真实精确的测量值，是帮您可靠规划项目的前提。FanScout软件提供的数据均为实测所得，可靠且精准。TÜV SÜD集团已将该软件归类至最高计算精度等级。

## 理想之处：

依必安派特会根据您的需求进行产品预选。这就避免了您漫无目的的搜索，直接进行应用程序的配置便可。



FanScout 软件下载：  
[ebmpapst.com/fanscout](http://ebmpapst.com/fanscout)

### 驱动工程的在线门户： 在线配置驱动解决方案

依必安派特的模块化系统，能帮您打造一套完美匹配您需求的驱动解决方案，无需额外的开发成本！此外，只需在我们的工业驱动技术配置器里单击几下鼠标，您便能实现驱动装置的自行组装。

在此平台上，您可以选择不同的电机、齿轮箱、控制电子、制动器和传感器。每个组件的相关参数，包括规格、特性曲线和3D模型等都一览无余。您可以快速便捷地组装所需的驱动单元，还能360°全方位地研究它。

### 理想之处：

访问[idt-config.ebmpapst.com](http://idt-config.ebmpapst.com)，即刻开始您的DIY设置之旅吧。免费平台，无需注册。



### Xplore APP：带您领略依必安派特的世界

赶紧下载到您的智能手机或平板电脑上吧。我们的依必安派特Xplore应用程序集合了丰富的信息和引人入胜的应用场景。为我们的产品和服务提供了全新的视角：

- 产品手册内，新增了AR和交互式体验
- 可下载选定的PDF产品手册
- 参观展会时的虚拟体验



#### 1. 激活模块

进入依必安派特Xplore应用程序，然后选择“产品概述”模块。



#### 2. 扫描影像

将相机对准标有该图标的图像便可。

### 美妙之处：

该应用程序的结构就像一大包的拼搭套装。您可以自行选择要安装的模块，也可随时删除它们。为什么不尝试一下呢？前往App Store或Play商店下载吧。



依必安派特“Xplore”应用程序和增强现实技术，使此样本栩栩如生。

# 风机和电机，应对每一个挑战

不论是电机、通风、制冷、供热还是空调，您都可以在约20,000种不同的产品系列中找到理想的解决方案。



离心风机



鼓风机



热风机



## 轴流风机



## 泵



## 贯流鼓风机



## 电机和驱动系统



## 紧凑型风机



# 轴流风机



依必安派特的轴流风机通过传输空气，为各类设备和系统进行冷热空气的交换，同时还充分应证了其节约空间的美誉。此类风机的突出特点包括安装深度浅、噪音低、效率高，尤其适用于通过热交换器输送空气。

## 一个原理，无限可能

和叶轮的原理一样，空气轴向吸入轴流风机，平行通过高速旋转的电机轴。依必安派特外转子电机直接集成在轴向叶轮中，形成紧凑的轴流风机单元。为方便安装，通常会在进风口配备不同高度的导风圈。

## 智能互联

基于绿色科技EC技术，我们将智能传感器和电子控制技术相结合，使风机适用于多领域的智能解决方案。状态监控、成本更低的远程维护、根据污染物浓度不同而自动调节转速等创新功能，让我们可以为您提供个性化的“绿色智能 GreenIntelligence”解决方案，满足您的不同需求。

## 采用创新复合材料的HyBlade®

HyBlade®的一部分材质为铝，具有出色的稳定性。选用的另一种材料是玻璃纤维增强塑料，提升了叶轮塑形的自由度。较之于金属叶片，HyBlade®可以实现更高的空气动力学效率，重量轻且噪音小。配合高效的绿色科技EC电机，可达到更优秀的能效水平。

## AxiCool: 我们的冷却专家

AxiCool产品系列专门为蒸发器和空气冷却器应用而设计。它具有出色的送风性能，易于操作、可靠性极高且运行成本低。AxiCool对运行环境的卫生标准影响很小，因此非常适合用于为食品等货物长期保鲜的冷藏类应用。

## AxiTop: 超静音的能量站

我们的AxiTop扩散器在显著提高效率的同时，能大幅降低运行噪音。在风机运行过程中，扩散器可将大部分动态速度能量转化为静压。因此加装AxiTop后，实现相同风量的风机转速低于之前，相应的噪音可降低7.2 dB (A)，节能高达27%。在改造项目中，用户无需对现有应用进行重新设计，即可对现有设备进行升级改造。

### 特性一览:

- 结构紧凑
- 可选绿色科技EC技术或AC技术
- 品种多样，在设计、尺寸和空气性能方面有不同选择
- 风机叶片采用成熟的空气动力学设计理念，高效而噪音低
- 采用绿色科技EC技术的机型高效节能。均集成了智能控制功能和传感器
- 提供多种配件，包括网罩、篮式防护网罩、安装外壳等
- 根据DIN ISO 1940规范，轴流风机可实现双面动力平衡
- 通过多项认证，包括VDE、UL、CSA、CCC和EAC等
- 应用领域：通风、制冷、空调、汽车行业、风力发电站和机械工程/精加工设备行业

## 技术参数

电压	85-480 VAC, 50/60 Hz 5-110 VDC
风量	1-65,000 m <sup>3</sup> /h
功率	1-12,000 W
运行范围	可达 450 Pa





扫描页面，  
开始您的虚拟体验。  
Xplore应用>“产品概述”手册模块



# 轴流风机— 明星产品: *AxiBlade*

依必安派特新的AxiBlade，为空调和制冷应用带来了理想的系统性解决方案。我们优化了所有与效率相关的组件，大幅提升了配置的灵活性，使这款高效风机成为“您的依必安派特解决方案”。

风机的底部尺寸符合当前的行业标准，因此无需更改最终设备的设计，便可实现设备升级。所有组件均经过优化以实现理想的系统性能。相对于HyBlade®产品系列，AxiBlade的静态效率高达54%，噪音降低了8 dB (A)。

我们对市场上热交换器用风机进行了详细分析，以期能更好地满足不同的设计要求。最终模块化概念的解决方案脱颖而出，使风机获得了更大的灵活性，在典型的工作范围内尽可能接近理想状态。

发现AxiBlade 的更多优势



# 离心风机



依必安派特的离心风机可提供前向和后向叶轮。带有前向叶轮的离心风机还可配备蜗壳。带有后向叶轮的离心风机专门设计用于在无蜗壳的情况下运行。外转子技术使电机集成于叶轮内，使得离心风机不仅整体设计尤为紧凑，还可实现更强的冷却效果。整个产品系列有AC和绿色科技EC两种技术可供选择。除了优异的节能效果，集成的控制电子还实现了智能家居和工业4.0时代要求的控制、监测和维护等功能。

## 噪音更低，性能更高

我们带有前向叶轮的离心风机，其突出特点是噪音低且功率密度高。它们能在狭窄空间内进行大风量的空气传输。为了满足空气动力学和叶轮几何形状的要求，叶轮采用单进口或双进口吸入式设计。

## 紧凑且强劲

适用于中压段应用的PlugFan系列产品尺寸可覆盖250到900mm，电机输出功率高达12kW。所有RadiPac风机均配备绿色科技EC电机，超过了欧盟耗能产品节能化设计指令的最低要求。“RadiPac”这一名称衍生于“packaged（成套或打包）”一词，意味着所有功能均已集成。例如，该产品系列中的所有风机均标配MODBUS和0-10V通信接口。

630mm以上的机型采用立方体的机械结构。选用的悬架结构久经考验，最大尺寸可达560mm。所有尺寸的机型也可选购落地安装支架。因此，除了空调和通风行业，RadiPac也是其他诸多应用领域的理想之选。

## 特性一览：

- AC和EC离心风机均可装配前向叶轮
- “RadiCal” 低压风机有AC和EC版本可选
- 带蜗壳的EC “RadiCal” 提供系统解决方案
- “RadiPac” 和 “RadiFit” EC中压风机
- 采用外转子电机技术的紧凑设计
- 产品系列齐全，适合各类应用
- 模拟或串行接口实现100%转速控制
- 采用绿色科技EC技术实现超高效率
- 优化的气流调节和成熟的EC电机换向，确保设备安静运行
- 控制系统、电机、风机等部件完美匹配，易于调试
- 多种配件可供选择

## 技术参数

电压	85-480 VAC, 50/60 Hz 12、24、48 及 110VDC
风量	1-30,000 m <sup>3</sup> /h
功率	1-12,000 W
运行范围	可达 2,800 Pa





扫描页面，  
开始您的虚拟体验。  
Xplore应用>“产品概述”手册模块



# 离心风机— 明星产品:RadiCal

每个新产品必须在经济效益和环境友好度方面超越其前身。多年来，我们秉承着这一理念，不断优化广受欢迎的RadiCal离心风机。在相同安装尺寸下，新型产品较之传统的交流风机，效率更高。特殊的叶轮设计还使RadiCal可以达到更高的转速，从而获得更高的功率密度。流经叶轮的风量损失更少，从而减少了湍流，显著降低了运行噪音。此外，RadiCal在环境兼容性、使用寿命和可回收性方面都有出色表现。

## 旨在保护数据

RadiCal主要应用之一是大型数据中心里的精密空调设备。产品经过了特别优化，能可靠、连续地运行，以输送空气进行设备冷却。精密空调中的空间有限，RadiCal具有与前代产品相同的紧凑尺寸，但空气性能却更为优秀，显著提高了效率、降低了噪音。节省的大量能源成本，让用户很快收回了设备改造的投资成本。

RadiCal风机有多种尺寸和功率范围可供选择，应用范围广。如客户需要，我们还有即装即用型模块可供选择。



发现RadiCal 的更多优势

# 紧凑型风机

## 轴流、离心或混流—皆为未来而生

长期以来，依必安派特的紧凑型风机产品一直引导着电子冷却领域的行业发展。我们有3种不同类型的风机可供选择：

**轴流风机**适用于中压段高空气性能的应用。流经风机叶片的气流与轴平行。电机集成设计节约了空间，使产品尺寸更为扁平。

依必安派特的**紧凑型离心风机**是无可争议的高压专家，具有90°空气偏转和空气动力学优化的叶轮。

而我们的**混流风机**为斜向出风。这样可以进一步压缩空气，能在高压力下实现更高的空气流量。尤其适合狭小空间内部件的密集冷却应用。

对于每种设计类型，依必安派特均有丰富的型号可供选择，包括交流、直流或绿色科技EC设计等，适用于所有的电网，且覆盖了多种标准尺寸。除出厂时已内置的控制电子外，还提供诸多选装部件，并可通过相应的逻辑单元进行智能联网。

## 特性一览：

- 紧凑、扁平的设计，节省安装空间
- 多种尺寸和安装深度可供选择
- 交流或更为节能高效的直流设计均可提供
- 新一代ACmaxx采用绿色科技EC技术，节能效果大幅提升的同时，使用寿命也比传统AC风机更长
- 高效驱动装置，包含多极和三相驱动装置
- 最前沿的叶轮带有特殊翼尖设计和镰形叶片，可降低噪音并提高效率
- 可靠性高，使用寿命长
- 多种监测和控制功能，产品可根据客户的实际需求和情况来运行
- 得益于产品的保护机制，可适用于对灰尘、湿度、水、盐雾等有特殊要求的极端应用环境
- 通过了VDE、UL、CSA、EAC和CCC等安全认证
- 应用领域：电信、分散式家庭通风、控制柜冷却、变频器、太阳能逆变器、医疗技术、家用电器、汽车工程技术等

## 技术参数

	紧凑型轴流风机	紧凑型混流风机	紧凑型离心风机
电压	5-75 VDC, 11-440 VAC	9-72 VDC	6-72 VDC, 103-264 VAC
风量	可达 1,220 m <sup>3</sup> /h	可达 1,100 m <sup>3</sup> /h	可达 1,600 m <sup>3</sup> /h
功率	0.1-275 W	19-360 W	1-190 W
运行范围	可达 1,500 Pa	可达 1,500 Pa	可达 5,200 Pa



# 紧凑型风机—明星产品： *AxiForce, DiaForce, RVE45*

## **AxiForce: 更强劲、更静音**

新型AxiForce风机基于广受好评的S-Force系列设计，最小尺寸为80mm，在背压为285Pa，工作点为108m<sup>3</sup>/h时，效率提高了42%，噪音降低了7dB（A）。它们**专为高背压（最高1,400Pa）的应用而设计开发**，可用于冷却自动化设备，例如变频驱动器和机器人控制器、LED显示器、5G移动网络基站的电源模块、视频流服务器的电子设备或数据中心设备等。

## **DiaForce**

DiaForce采用圆锥形的外壳盖板，其出风口大于进风口，空气以轴向和径向通过风机，在获得高风压的同时兼得较大风量。叶片尖端集成到外壳盖板中，使得连接间隙区域几乎不产生湍流，显著降低了噪音。优化的空气动力学设计也使其成为该功率密度下最安静的风机，功效提高50%，噪音降低6dB（A）。

## **DC风机RVE45**

带有集成控制电子的紧凑型RVE45离心风机专为需要动态空气输送和高静压的应用而设计，例如真空升降机、移动式提取系统、火灾报警系统和包装技术。它的高动态EC内转子电机有助于适应动态压力变化，并能在高压力和压力骤降之间快速而可靠地进行切换。在500ms内，RVE45的转速即从0提升至36,500rpm。减震材料和理想的空气动力学特性确保了它在运行时特别安静。针对工业应用，它的另一个优势是设计紧凑，整机的尺寸仅为64 x 64 x 65mm，重约160g。



发现紧凑型风机的更多优势





扫描页面，  
开始您的虚拟体验。  
Xplore应用>“产品概述”手册模块



# 电机和驱动系统

## AC交流电机：

无论是2极或4极的通用电容电机，还是低转矩应用的异步两极罩极电机，我们可为诸多应用提供久经考验的AC电机。

## DC直流电机：

直流有刷内转子电机不仅具备很高的经济性，而且技术可靠，动态特性好以及转速范围宽。配合齿轮箱，依必安派特可为几乎所有驱动任务提供完整解决方案。

## EC电机：

我们的直流无刷内转子或外转子电机，有多种产品系列、尺寸和性能级别可供选择，有着效率高、使用寿命长、能耗低等特点。此外，产品设计紧凑却有很高的输出功率、运行速度范围大却具有良好的控制性、噪音极低却可实现稳定的高扭矩输出等优势也都让人印象深刻。得益于其出色的动态特性，我们的EC内转子电机还可以用作伺服电机。借助外部连接或集成的电子控制系统，用户可对这些电机进行任意配置，从简单的速度控制，到支持总线通信的驱动系统（例如CANopen），均可实现。

## 特性一览：

- 为驱动应用领域提供广泛的产品选择：
  - 交流或直流电机
  - 内转子或外转子电机
  - 机械或电子换向技术
  - 带集成或外部电子控制设备的EC电机
- 可提供含齿轮箱、制动器和编码器的系统解决方案
- 支持总线接口通信的驱动装置
- 定制化电机解决方案，电机部件套件和驱动器组件
- 汽车用电机：动力转向驱动装置、离合器执行机构驱动装置以及齿轮箱润滑和废气处理领域的各类泵

## 技术参数

电压	115-400 VAC, 12-60 VDC
转矩	可达 70 Nm
功率	可达 1,500 W
转速	可达 30,000 rpm



# 电机和驱动系统— 明星产品:ECI 63.xx.

在工业自动化、室内物流、门机系统和医疗技术领域中的众多应用，都需要单独的驱动系统解决方案，但同时也要兼顾开发成本低、供货快及能源效率高等因素。对此，我们的ECI 63模块化驱动系列可提供专业解决方案。该系列独特的模块化系统涵盖了电机、低噪声齿轮箱、制动器、传感器和控制电子，使您能够根据特定需求，装配出理想的定制化驱动系统。我们将为您提供组装服务，并尽快发货。某些优选型号可在48小时内发货。我们致力于持续升级电机产品以满足日益增长的市场需求。开放式设计的后轴便于轻松加装拓展模块，为理想的驱动系统带来更多可能。

我们充分考虑了系统连接的每个细节：承重面板可将模块化部件无缝地机械连接。得益于先进的系统设计理念，绕组连接可在后部的控制电子区域布线，实现系统化装配的同时，仍保持紧凑的尺寸。显然，智能、创新的绿色科技EC技术，以其标准化设计为客户带来优异的性价比。

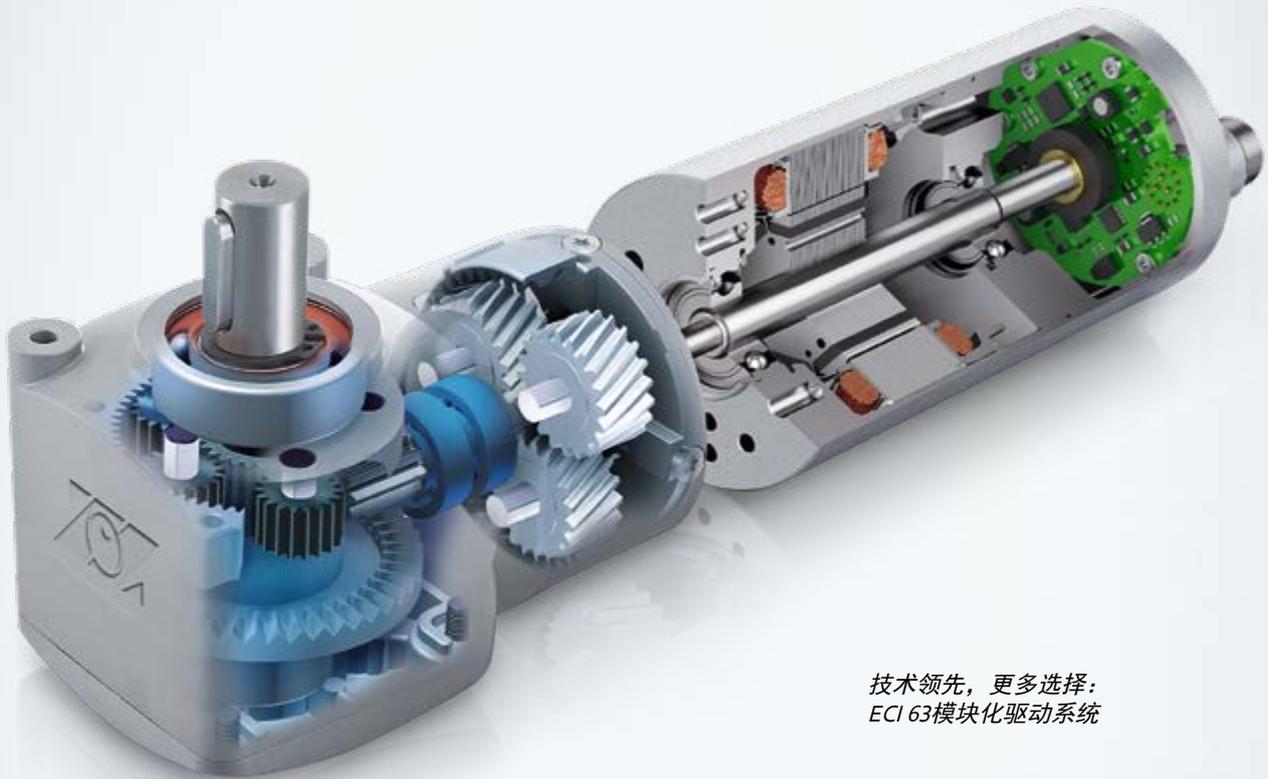


发现ECI电机驱动系列的更多优势





扫描页面，  
开始您的虚拟体验。  
Xplore应用>“产品概述”手册模块



技术领先，更多选择：  
ECI 63模块化驱动系统

# 贯流鼓风机

烤箱冷却、储热式加热器、火炉、地板送风、风帘、空调以及制热装置；所有这些应用的通风系统都要满足安装空间狭窄、风量大、气流稳定性高的要求。依必安派特的贯流鼓风机有着高风量和优异的降噪性能，是此类应用的理想选择。

## 性能稳定，满足多种要求

根据具体应用情况，贯流鼓风机可配备异步罩极电机、电容电机或集成通信电子（包括转速输出和PWM或模拟输出）的绿色科技EC电机。与罩极和电容电机相比，绿色科技EC电机可实现更高的转速，以克服更高的背压。配合相应的传感器，采用绿色科技EC技术的贯流鼓风机可实现自动调节，从而提供对应工况所需的精确风量。

## 特性一览：

- 在高风量和低背压下，运行噪音极低
- 低转速下也可提供高风量
- 较宽的出风面，与冷空气接触面大，达到优异的冷却效果
- 扁平化设计可节省空间
- 可提供防潮型号
- 相对于AC电机，绿色科技EC电机可实现更高转速
- 通过PWM信号或0-10V模拟电压实现无极调速
- 是输送冷热空气的理想选择

## 技术参数

电压	100-400 VAC, 24 VDC
风量	18-1,400 m³/h
功率	5-80 W
运行范围	8-85 Pa



# 贯流鼓风机— 明星产品： 大型贯流鼓风机

大型贯流鼓风机应用，例如用于地板下对流器或风帘的鼓风机，可选择具有创新绿色科技EC技术的DE022电机。

这款电机运行效率高，噪音却很小。与电机完全匹配的电子控制系统可实现智能化精确控制。



发现贯流风机的更多优势





# 燃气鼓风机

依必安派特的暖通工程用离心鼓风机有着设计紧凑、低流量、高压头等特点，是燃气冷凝锅炉、燃气热水器、燃气锅炉、燃气和燃油燃烧器、燃料电池等领域的理想之选。不论是用于低输出的燃气机组或是高输出的大型采暖锅炉，您在我们丰富的产品线内均能找到理想的解决方案。

## 巧妙组合

保持精确的燃气和空气混合比，是冷凝锅炉提升燃烧效果和降低氮氧化物排放的关键。采用绿色科技EC技术的离心鼓风机精确可控、运行平稳且效率高，是此类应用理想的解决方案。

与节能相对应的关键字是“调节”，即最低和最高热输出之间的平稳无极控制。我们的冷凝燃气锅炉配备了转速输出和控制系统接口，优异的可控性确保了燃料利用的经济性。但单纯的转速控制不足以实现燃气和空气1:10的调节比，燃气阀、燃烧控制器、文丘里管、流量传感器等组件也必须相互出色配合成为整体，这才是真正的挑战。

因此，我们的离心鼓风机可选配燃气阀、燃烧控制器、文

丘里管和流量传感器成为完整的系统。无论具体应用如何要求，我们希望不仅仅提供一套特定的系统，更是一个可系统性提高效率的整体解决方案。

## 特性一览：

- 高压环境下，冷凝锅炉技术的理想选择
- 高背压应用条件下，产品设计尤为紧凑
- 绿色科技EC电机可实现PWM和总线控制输入和转速输出
- 配件便于客户安装
- 产品线齐全，不论是低输出的燃气机组还是高输出的大型采暖锅炉，都有适合产品可供选择
- 运行平稳
- 调节比高
- 各部件专业匹配

## 技术参数

电压	100–480 VAC, 24 VDC
风量	50–8,000 m <sup>3</sup> /h
功率	20–14,000 W
压力增加	可达 7,000 Pa
热输出	0.5–4,000 kW



# 燃气鼓风机—明星产品： NRG118和紧凑型VGM118

## NRG118:

采用先进的运行调节鼓风机技术，噪音低、使用寿命长。  
覆盖<42KW家用全预混冷凝壁挂炉功率，简化客户选型，提供标准化产品。

- 各种标准接口可匹配不同的燃烧器控制装置
- 叶轮由耐戊烷塑料制造而成，动态平衡良好
- 根据电磁辐射干扰进行了优化
- 产品获得VDE和CE认证

## 紧凑型VGM 118: 4.8-40 kW热力输出系统

依必安派特提供高效便捷的全预混冷凝壁挂炉燃烧系统，  
通过风机与文丘里、阀组的配合，达到优异的燃气空气混合比，  
实现更高的燃烧效率。

- 可匹配不同尺寸文丘里管的NRG118燃气鼓风机
- GB-ND 055 E01燃气阀
- 工作电压230V，可选120V
- 可以根据要求提供24V燃气阀



发现燃气鼓风机的更多优势





扫描页面，  
开始您的虚拟体验。  
Xplore应用>“产品概述”手册模块



# 热风鼓风机

## 可靠的AC技术

久经考验的罩极电机使我们的热风鼓风机尤为适用于家用烤箱：比如用作电子元器件和烤箱冷却鼓风机中的紧凑型DS025电机，以及对流烤箱的热风鼓风机中使用的DS030电机。得益于专用轴承支架，电机可安装在烤箱外部以防止过热。因此，选用配DS030电机的热风机也非常适合用于带热解式自清洁功能的烤箱。

## 家居中的多种应用

不论是厨房炉灶、烤箱、温度控制柜、食品和暖碟机，还是医疗设备、灭菌设备和烘干机，依必安派特离心式热风鼓风机在家用和商用领域中都能提供尤为安静可靠的解决方案。电机设计和所用配件的选择可视特定的应用情况而定。

## 采用EC技术的创新解决方案

在商用厨房中，带有EC电机的离心风机可实现灵活、理想的空气循环或冷却效果，有着极高的功率密度和效率。

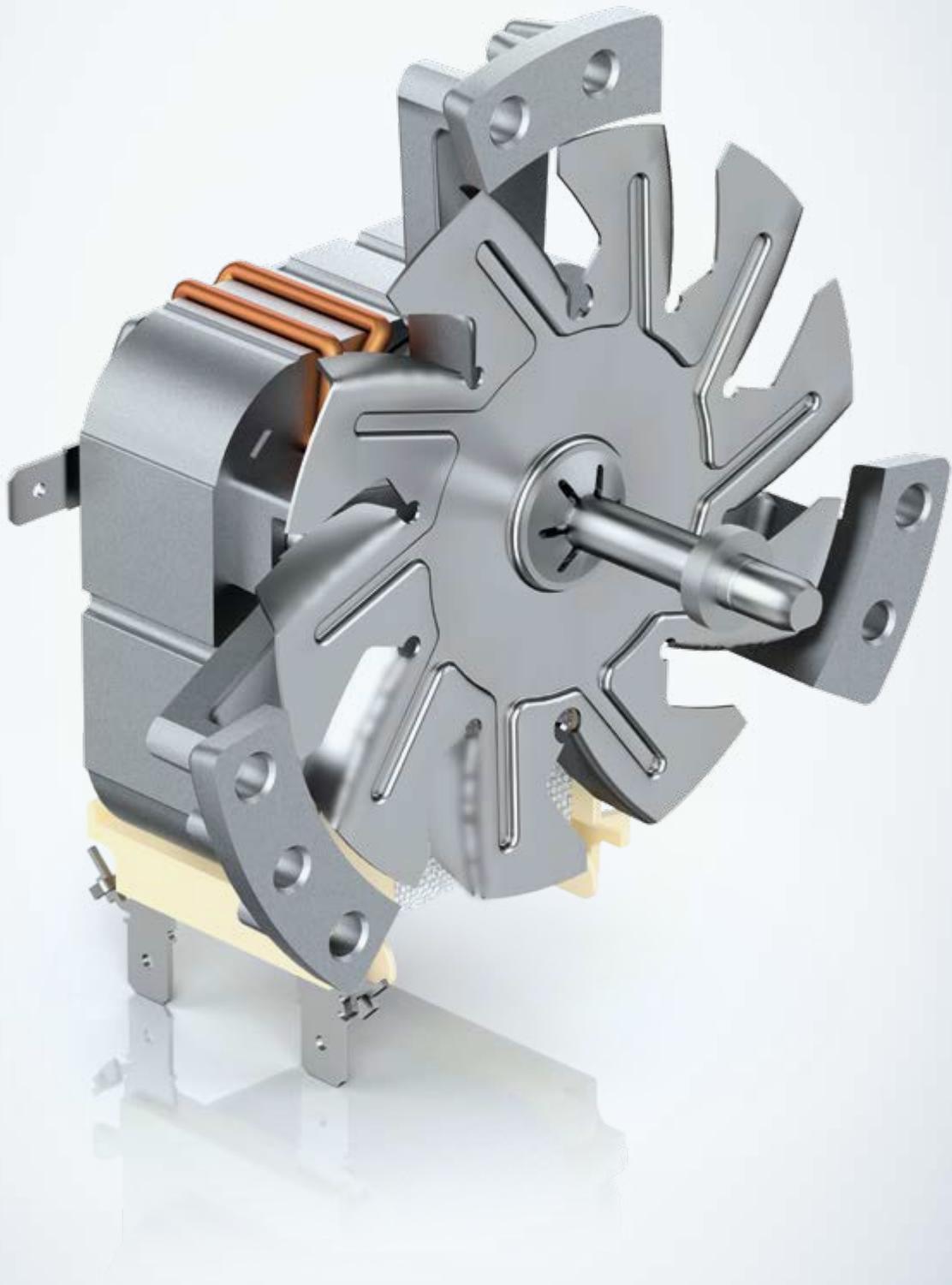
## 特性一览：

- 适用于烤箱、加热展示柜和移动取暖器等应用
- 成熟可靠的罩极电机技术
- 即装即用
- 风机叶轮有不同的材料、尺寸和设计可供选择
- 适用于具有热解式自清洁功能的电器
- 使用寿命长

## 技术参数

电压	115–400 VAC
风量	100–200 m <sup>3</sup> /h
功率	30–45 W
运行范围	可达 450 Pa





# 热风机—明星产品

## DS030热风机

配备DS030罩极电机的热风鼓风机专门为满足热空气的循环需求而设计，可达到H级绝缘等级。采用不同的电机高度和相应的电机设计以适应不同的功率要求。

针对紧凑型烤箱、移动或嵌入式电器，或是多功能烤箱等各种形状尺寸的应用，我们拥有多种设计的叶轮来实现充分的空气流通。得益于其特殊的叶轮和优化的风量控制，即使在开面非常大的烤箱中，也可以通过多个热风机的组合实现均匀的加热效果。取决于烤箱是家用还是商用，是否带有热解式自清洁功能，我们有不同材料（热浸镀铝钢、不锈钢或压铸铝）的风机叶轮可供选择。

特殊的三臂支架提供了多种安装方式。视安装位置和运行条件的不同，可使用套筒或球轴承安装，使依必安派特热风鼓风机的运行平稳可靠。



发现热风机的更多优势



# 泵

对于空调、啤酒机、干衣机以及各类工业应用，依必安派特开发了各类特殊设计的泵：如用于输送水、冷凝物、洗涤液等低黏度介质，以及啤酒机中冷却剂的循环泵。

## 全方位专家

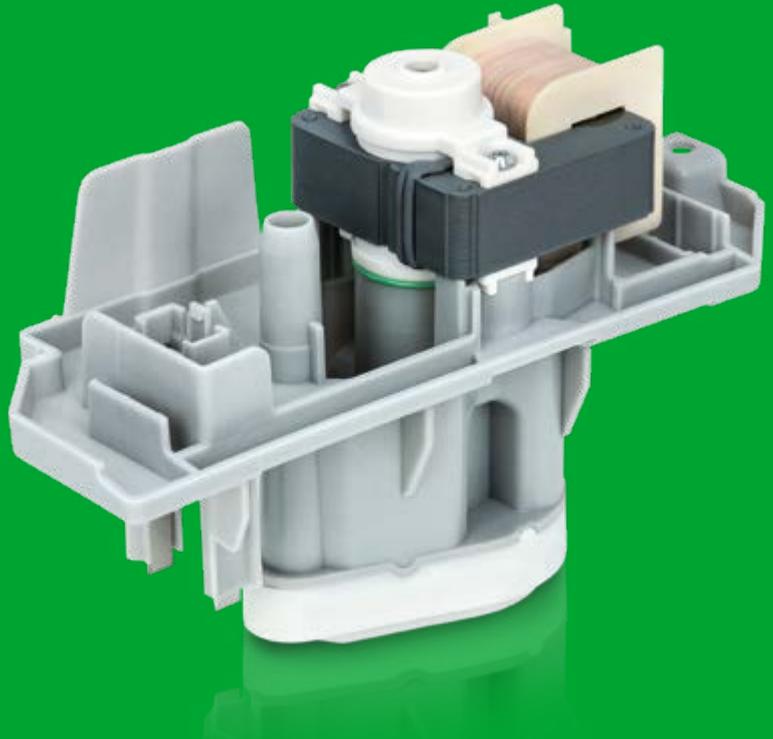
因为接触的介质多种多样，对泵本身提出的要求也截然不同。该领域内，除久经考验的标准解决方案之外，开发全新的产品也至关重要。依必安派特拥有丰富的经验和专业知识，即便是新奇的问题，我们也能帮您找到理想专业的解决方案。

### 特性一览：

- 多种针对特殊应用的产品可供选择
- 采用异步罩极电机，还可配备喷涂电机线圈和RAST5连接
- 多种电机可供选择，包括异步罩极电机、单相AC外转子电机和绿色科技EC电机

### 技术参数

电压	115-230 VAC
空气流量	1-12 l/min
功率	18-125 W



# 泵—明星产品： *PumpMax.*

我们的标准冷凝水排水泵PumpMax专为烘干机而设计研发，也适用于需要将冷凝水或水抽出的其他应用。久经考验的罩极电机坚固耐用，可确保充足的启动转矩。还具有泵速高、无需排空直接抽气和水位低（例如10毫米）等优点。

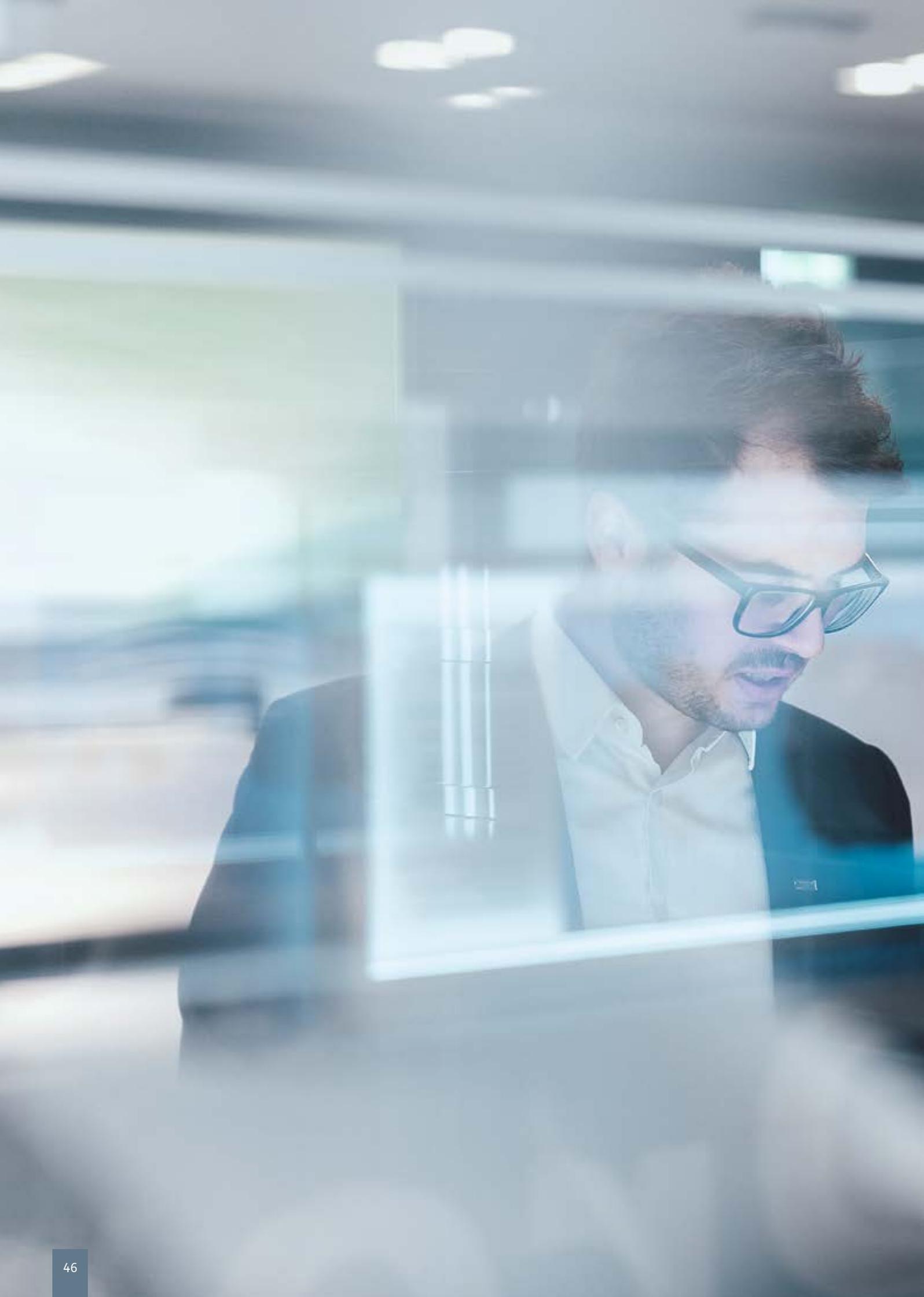
系统模块化的泵，适用于各种安装和运行条件。例如，不同的电机高度可带来不同的风量。此外，当面对不同的安装情况时，该产品也游刃有余。比如由于立管的位置可调整，液压单元可灵活地固定在电机模块上，进而易于集成到客户特定的安装框架中。



发现泵的更多优势









[www.ebmpapst.com.cn](http://www.ebmpapst.com.cn)

**ebmpapst**

engineering a better life

**依必安派特大中华区**

上海浦东外高桥自由贸易试验区  
华京路418号  
电话 +86 21 5046 0183  
传真 +86 21 5046 1119  
[sales@cn.ebmpapst.com](mailto:sales@cn.ebmpapst.com)

