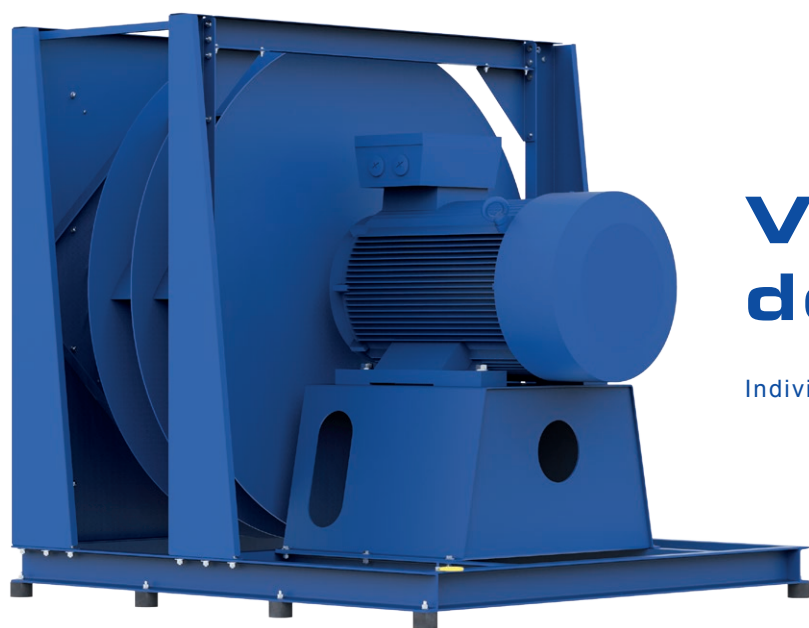




Movimento através da perfeição

A mais alta tecnologia em movimentação de ar, controles e acionamentos



# Ventiladores de processo

Individual, modular, flexível

# ZIEHL-ABEGG

## Die Königsklasse

*der Lufttechnik,  
Regeltechnik und Antriebstechnik*

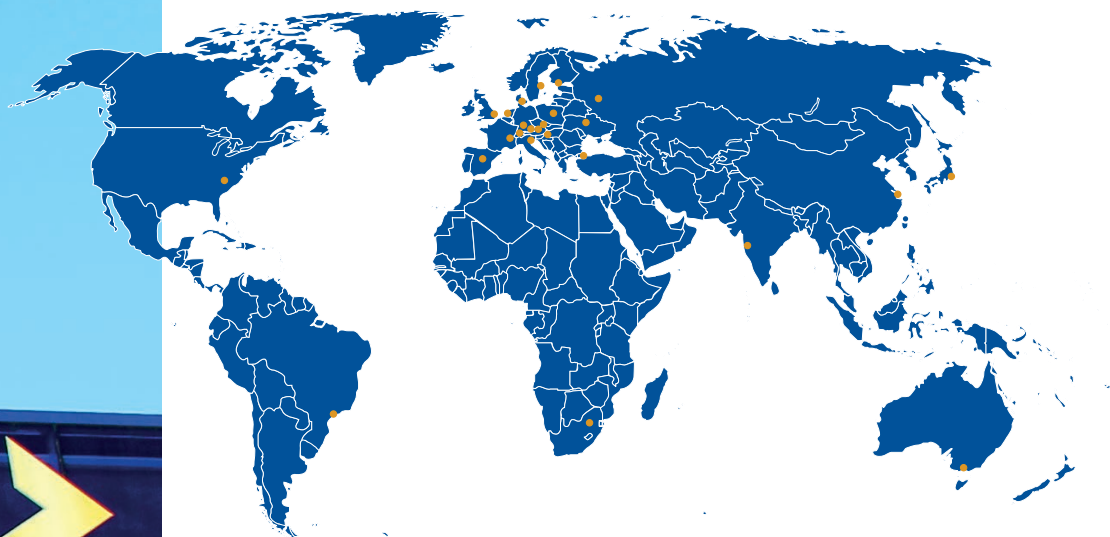
or  
nologie







## A Royal League em movimentação de ar, controles e acionamentos



Ha mais de 100 anos a ZIEHL-ABEGG atua com perfeição nas áreas de movimentação de ar, controles e acionamentos. O que foi iniciado com espírito pioneiro por Emil Ziehl através da invenção do motor de rotor externo, é continuado hoje de forma bem-sucedida nas localidades da empresa existentes em todo o mundo. Somos precursores, pensadores e desenvolvedores para tecnologias de futuro, que atendem a todos os requisitos para a obtenção de um meio ambiente saudável e atendem a todas as exigências e desejos dos nossos clientes.

### Pense no futuro – descubra a ZIEHL-ABEGG

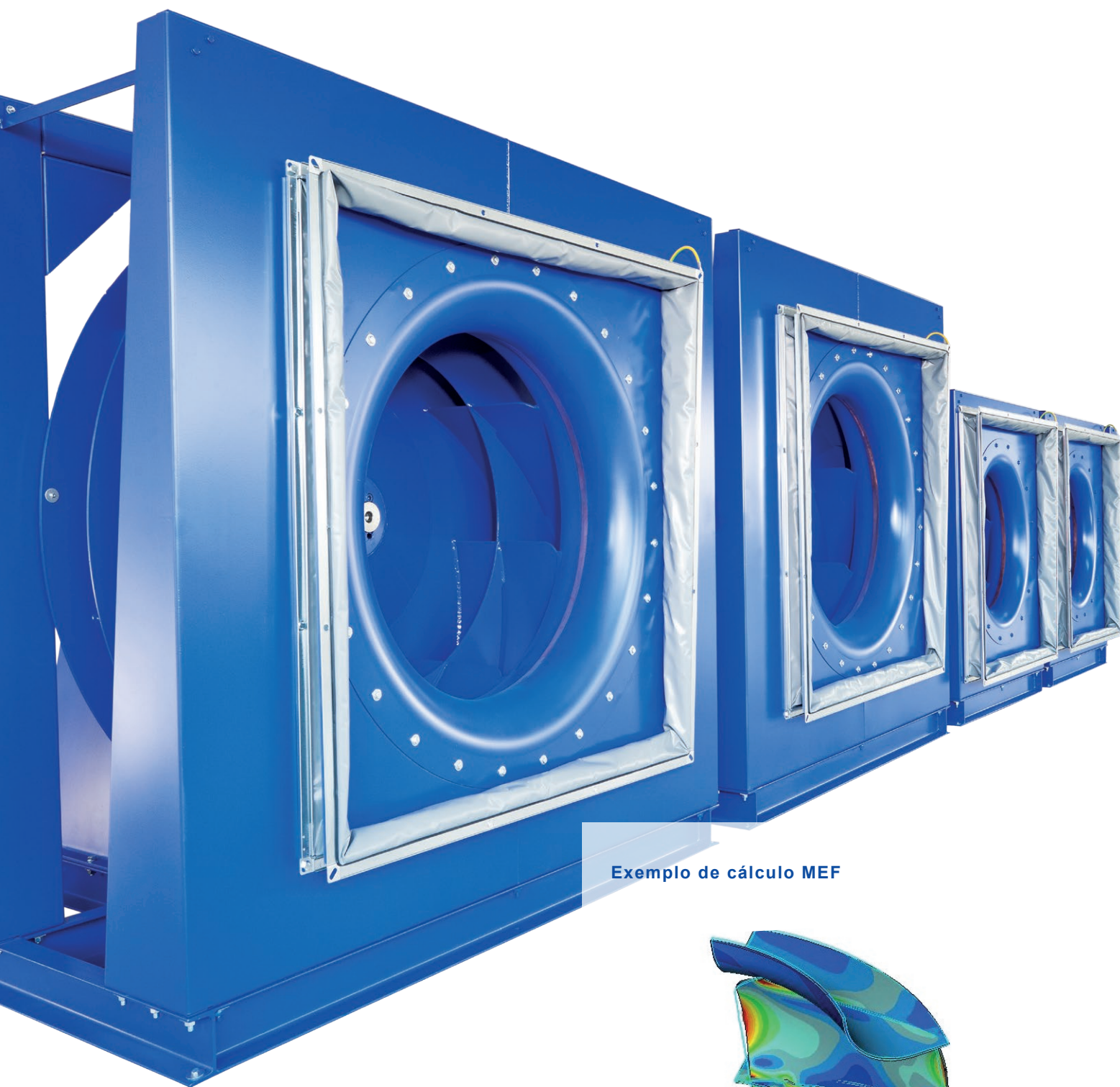
Conheça nossas tecnologias de movimentação de ar, controles e acionamentos. Para a ZIEHL-ABEGG as idéias são um desafio diário, onde as últimas e notáveis tecnologias são desenvolvidas.

Seja muito bem-vindo aos melhores

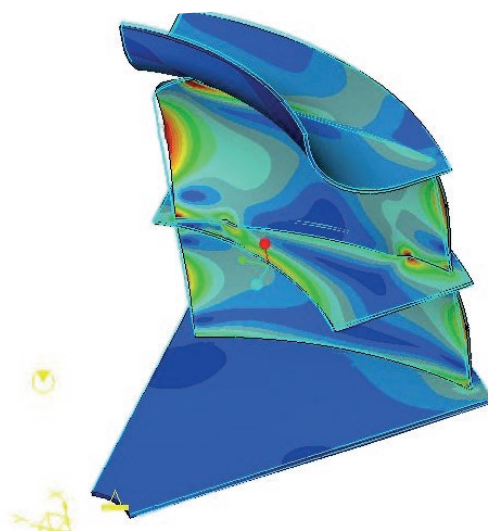
Seja bem-vindo a Royal League

# Ventiladores de processo

Construção compacta, individualmente adaptável



Exemplo de cálculo MEF



## Limpo e seguro em qualquer aplicação

Em equipamentos industriais e fábricas de diversos segmentos, os ventiladores de processo da ZIEHL-ABEGG realizam importantes tarefas: Eles asseguram funções que seriam dificilmente possíveis sem a movimentação de ar. Eles garantem um bom ar ambiente e uma atmosfera limpa. Graças ao conceito otimizado de ventiladores para HVAC, eles realizam sua função com absoluta confiabilidade.

Tanto os modelos padronizados, como os modelos customizados para atender as exigências dos clientes, são calculados através de um software desenvolvidos pela ZIEHL-ABEGG. Os custos operacionais e de energia são reduzidos, ainda mais com um sistema especialmente planejado e adaptado - tanto para aplicações convencionais, como em aplicações especiais.

## Material e processamento na mais alta qualidade

Os ventiladores de processo da ZIEHL-ABEGG, inúmeras vezes certificados, são fabricados em chapa de aço revestida ou aço inoxidável. O seu funcionamento é assegurado em câmaras de teste, que estão entre as mais modernas do mundo. Por isso, os ventiladores de processo ZIEHL-ABEGG impressionam também no dia a dia; Em unidades de tratamento de ar na indústria, assim como em linhas de pintura e muitas outras instalações de ventilação e exaustão.

## Fazer o melhor e ainda mais

A ZIEHL-ABEGG desenvolve soluções customizadas para diferentes aplicações e segmentos: Unidades de tratamento de ar, indústria cerâmica, indústria química e farmacêutica, resfriamento de motores/geradores e aplicações em trens, são apenas algumas áreas que confiam no know-how e no desenvolvimento inovador da ZIEHL-ABEGG.

## Departamento de desenvolvimento próprio

No futurístico centro de pesquisa e desenvolvimento, o centro tecnológico InVent - a maior e mais moderna câmara de teste de ar e ruído do mundo para ventiladores - Os produtos são testados e são realizados todos os cálculos de elementos finitos e testes de carga imagináveis.

Ventiladores de processo  
ZIEHL-ABEGG à primeira vista:

- Otimizar a ventilação de máquinas e instalações
- Ventiladores dedicados conforme os requisitos do cliente
- MEF – Método dos elementos finitos
- Medições nas próprias e altamente modernas câmaras de teste
- Programa de selecionamento próprio desenvolvido para ventiladores de processo
- Estreita interação entre gestão da qualidade e serviço técnico
- Certificação conforme a DIN ISO 9001#
- ATEX, tudo menos zona 0 – pó como gás

## Nossos clientes

BRÜCKNER  
MASCHINENBAU



EISENMANN

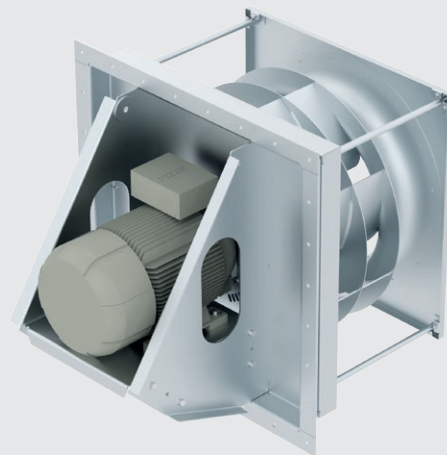
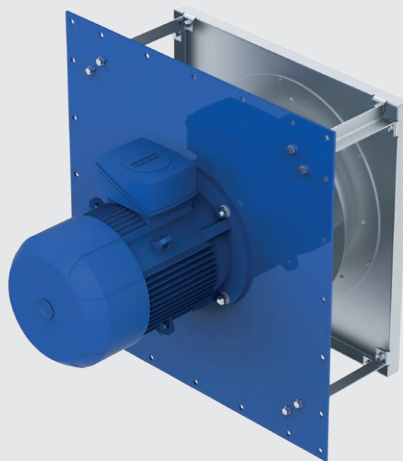


... e mais



# Ventiladores de processo

## Construção compacta, individualmente adaptável



### Ventiladores de carcaça PR-T

- Ventiladores radiais com carcaça espiral, aspiração de um lado, com acionamento direto
- Rotor de alto desempenho com pás curvadas para trás
- Temperatura de passagem do ar máx. +550°C
- Carcaça estável soldada em forma de espiral
- Motor padrão IEC tipo IM B5
- Isolamento classe F
- Grau de proteção IP55
- Vazão de 22.000 até 100.000 m³/h
- Pressão de 2.600 até 20.000 Pa
- Rotores com diâmetro até 2.000 mm
- Desenhos e modelos 3D disponíveis com cotação

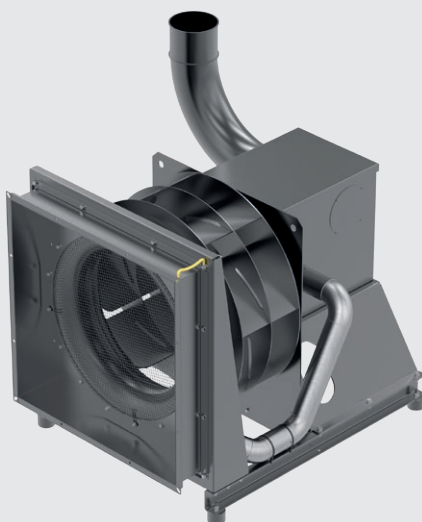
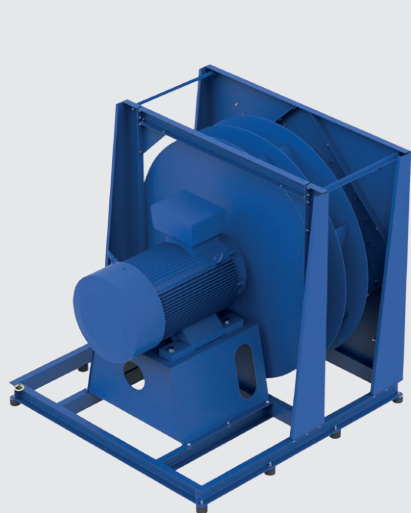
### Ventiladores de acionamento direto PRdry

- Ventiladores radiais para instalação em equipamentos, sem carcaça
- Rotor de alto desempenho com pás curvadas para trás
- Temperatura de passagem do ar máx. +100°C
- Motor padrão IEC tipo IM B5
- Isolamento classe F
- Grau de proteção IP55
- Design ajustável para alcançar o ponto de trabalho desejado
- Rotor, anel de entrada e suporte do motor ajustáveis.
- Adaptação flexível para instalações existentes
- Rotor com diâmetro até 1.600 mm
- Desenhos e modelos 3D disponíveis com cotação

### Ventiladores de acionamento direto PRdry

- Ventiladores radiais para instalação em equipamentos, sem carcaça
- Rotor de alto desempenho com pás curvadas para trás
- Temperatura de passagem do ar máx. +550°C versão com isolamento incluindo resfriamento adicional
- Motor padrão IEC tipo IM B3
- Isolamento classe F
- Grau de proteção IP55
- Design ajustável para alcançar o ponto de trabalho desejado
- Rotor, anel de entrada e suporte do motor ajustáveis.
- Adaptação flexível para instalações existentes
- Rotor com diâmetro até 1.600 mm
- Desenhos e modelos 3D disponíveis com a cotação





### Impulsor livre PK

- Ventiladores radiais para instalação em equipamentos, sem carcaça
- Rotor de alto desempenho com pás curvadas para trás
- Temperatura de passagem do ar máx. +100°C
- Motor padrão IEC tipo IM B3
- Isolamento classe F
- Grau de proteção IP55
- Design ajustável para alcançar o ponto de trabalho desejado
- Rotor, anel de entrada e suporte do motor ajustáveis.
- Adaptação flexível para instalações existentes
- Vazão de 500 - 200.000 m³/h
- Rotor com diâmetro até 2.000 mm
- Desenhos e modelos 3D disponíveis com a cotação

### Formas construtivas especiais

- Ventiladores radiais para instalação em equipamentos, sem carcaça
- Rotor de alto desempenho com pás curvadas para trás
- ATEX 2G/3G, assim como 2D/3D e 21/22
- Motor padrão IEC tipo IM B3
- Isolamento classe F
- Grau de proteção IP55
- Design ajustável para alcançar o ponto de trabalho desejado
- Rotor, anel de entrada e suporte do motor ajustáveis.
- Adaptação flexível para instalações existentes
- Versões com vedações de eixo especiais
- Invólucros para motor equipado com sistema de ventilação e extração
- Vazão de 500 - 200.000 m³/h
- Rotores especiais, com possibilidade de customização
- Desenhos e modelos 3D disponíveis com a cotação

### Inversor de frequência

#### **Fcontrol: Conversor de frequência inovador com filtro senoidal integrado**

- Sem necessidade de cabos blindados para grandes distâncias
- Operação suave do motor, sem redução da vida útil
- Operação de ventiladores em paralelo
- Disponível nos graus de proteção IP54 e IP20
- Corrente nominal até 50 Amperes

#### **Icontrol: Inversor de frequência padrão sem filtro senoidal integrado**

- Inversor de frequência de custo reduzido para motores IEC
- Também disponível em versão compacta
- Disponível nos graus de proteção IP54 e IP20
- Corrente nominal até 62 Amperes, para motores até 30 kW

# The Royal League