

Soprador de Parafuso Delta Hybrid

Fluxos de volume de 100 m³/h a 9.000 m³/h



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE

Delta Hybrid

Eficiência como o princípio de Compressão

A AERZEN, uma empresa com mais de 160 anos, continua tendo apreço pela qualidade consistente e inovações poderosas. O impressionante desempenho dos sopradores de parafuso Delta Hybrid prova isso mais uma vez, definindo novos padrões em confiabilidade e eficiência energética.

A solução certa para cada aplicação

A AERZEN lançou com sucesso seus inovadores compressores de lóbulo rotativo, ou sopradores de parafuso, no mercado em 2010. Atualmente, mais de 10.000 instalações em todo o mundo atestam sua confiabilidade superior e seus baixos custos de energia e manutenção. Os sopradores de parafuso da AERZEN são usados para uma extensa variedade de aplicações diferentes, incluindo fornecimento de oxigênio nos processos biológicos de estações de tratamento de esgoto, fermentação na produção de levedura, fornecimento de ar para oxidação na produção de cal e cimento, transporte pneumático, indústria têxtil e muitos mais...



Suas vantagens

- ✓ Máxima eficiência energética
- ✓ Redução de custos durante o ciclo de vida
- ✓ Alta confiabilidade e durabilidade mesmo sob condições extremas
- ✓ Maior faixa de controle de fluxo de volume
- ✓ Redução de ruídos da máquina e tubulações
- ✓ Redução dos esforços de manutenção
- ✓ Ar de processo 100% isento de óleo
- ✓ Operação segura e previsível graças ao AERtronic
- ✓ Plug & Play
- ✓ Transporte fácil e instalação rápida
- ✓ Rede de assistência mundial treinada

A solução perfeita para o seu sistema de aeração em ETE

Outras aplicações: Tratamento de Água Potável, Transporte pneumático de materiais a granel (pneumático de sucção/pressão), Aeração de rios e lagos e muito mais

Delta Hybrid acionamento direto



- Eficiência energética extraordinária
- Design extremamente compacto
- Transporte fácil
- Plug & Play
- Acionamento direto por engrenagens
- Alta confiabilidade e durabilidade
- Conceito de operação confortável
- Controle de Máquina AERZEN „AERtronic”
- Sistema de lubrificação inteligente
- Segurança em primeiro lugar: sem contaminação do produto e processo do cliente
- Redução inteligente de nível sonoro
- Aprovação da válvula de pressão de acordo com a diretiva PED

Delta Hybrid acionado por correia

Isso também economiza recursos: Os pacotes Delta Hybrid estão prontos para uso imediato mediante entrega. O esforço com a engenharia, a configuração ideal e o design preciso para seu processo: tudo isso é feito antecipadamente pela AERZEN. E de uma única fonte. Chamamos esse conceito de entrega de “pacote completo”. O que queremos dizer com isso é: não há maneira mais fácil de iniciar com tecnologia sofisticada de compressores.



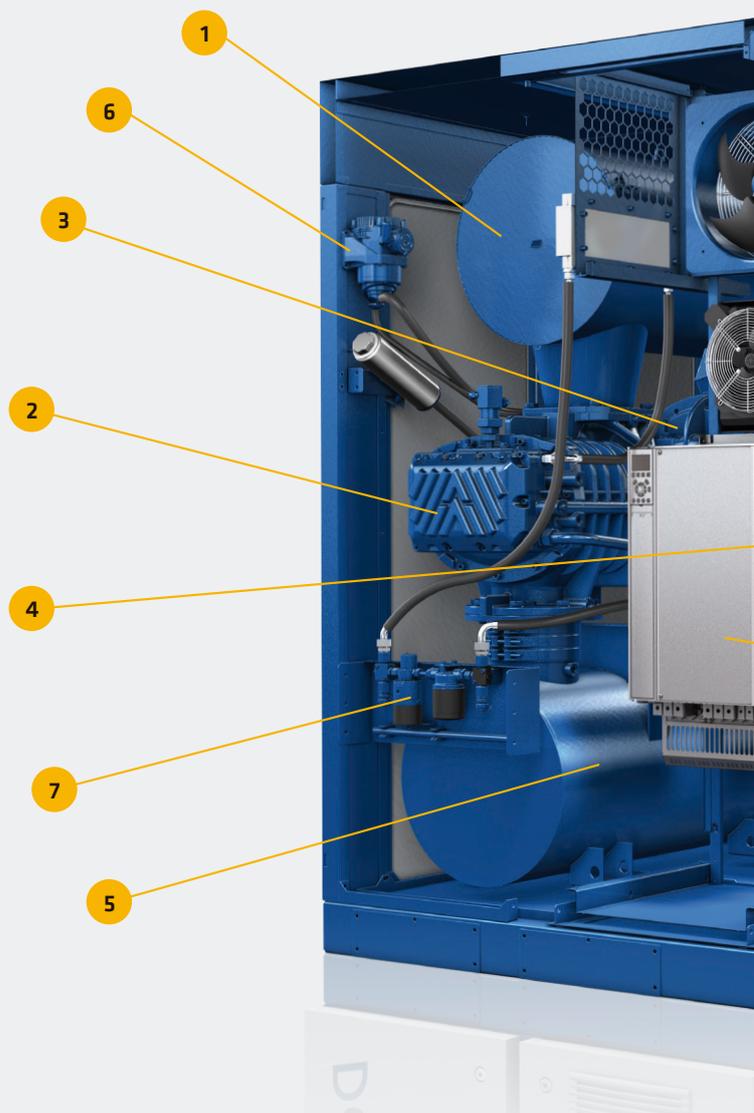
D40S, D50S, D65S e D80S

Novos tamanhos para a mais ampla linha desopradores de parafuso do mercado

D40S, D50S, D65S e D80S - A satisfação do cliente é o principal objetivo da AERZEN. Foi por isso que decidimos ampliar a nossa linha Delta Hybrid. A AERZEN quer oferecer a combinação perfeita, especialmente com relação à redução dos custos de ciclo de vida. Outros recursos foram adicionados à máquina com o objetivo de maximizar a experiência do cliente.

Escopo padrão de fornecimento:

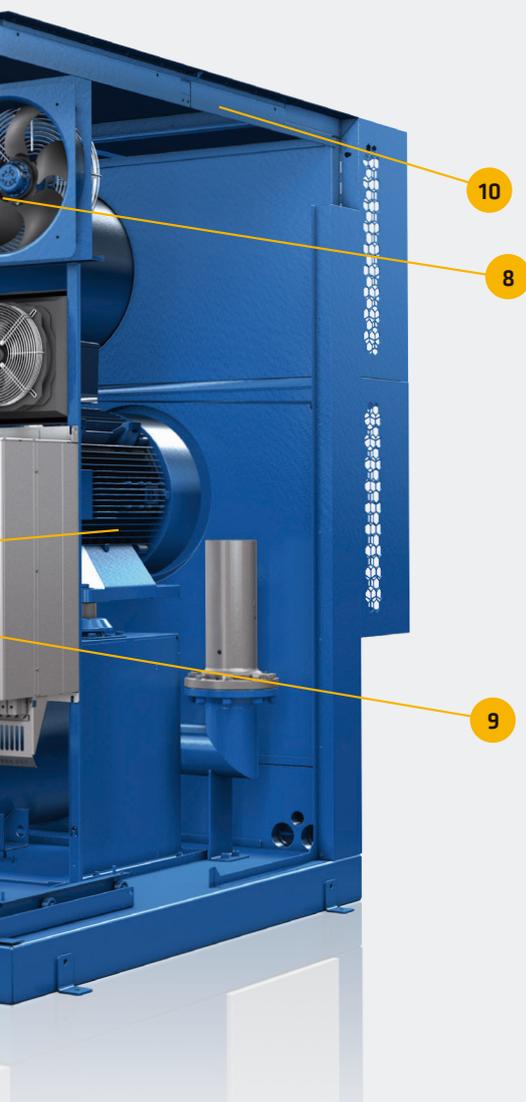
- 1** Silenciador de filtro de entrada
 - Com cartucho de filtro integrado
 - Fornecimento direto de ar por duto de captação dedicado
- 2** Estágio do soprador de parafuso AERZEN
 - Com eficiência energética superior
 - Novos e exclusivos rotores com perfil de parafuso 3+4 sem revestimento
 - Mancais com vida útil teórica superior até mesmo a 60.000 horas
 - Vedantes sem desgaste para o eixo de acionamento e câmara de compressão garantem compressão de ar 100% isento de óleo
- 3** Acionamento direto por engrenagens
 - Entre o estágio e o motor
- 4** Motor
 - Com classe de eficiência energética IE4 ou IE5
- 5** Silenciador de saída
 - Design flexível de acordo com requisitos do cliente e do processo
 - Supressor de faíscas com certificado disponível
- 6** Gerador elétrico de pressão negativa
 - Para a desaeração segura da câmara de óleo
- 7** Sistema de lubrificação
 - Com bomba elétrica para lubrificação forçada e vida útil prolongada dos mancais
 - Com sensor de nível de óleo para operação segura
 - Com filtro de óleo
 - Com resfriador de óleo





Solução de partida compacta integrada, que consiste em

- Gabinete de energia integrado mantendo a mesma pegada
- Partidas disponíveis: Conversor de frequência, partida estrela-triângulo, partida direta, partida suave
- Cubículo elétrico pré-montado com todos os componentes necessários, como módulos, transformadores, etc.
- Sistema de ventilação adequado para garantir a máxima confiabilidade dos componentes elétricos
- Botão de parada de emergência
- No caso de solução de velocidade variável, uso do conversor de frequência Danfoss Aqua equipado com painel de controle local integrado e filtro EMC para uma operação segura dos pacotes



8

Ventilador

- Acionado eletricamente para resfriamento eficaz sob a cabine acústica

9

Gabinete elétrico

- Com sensores de pressão e temperatura totalmente conectados e cabeados
- Solução opcional com conversor de frequência Danfoss Aqua integrado

10

Cabine acústica

- Para instalação interna (opcional para externa)
- Com amortecimento de vibrações, pés de máquina elásticos
- Com bandeja de coleta de óleo integrada

AERtronic

- Controle para operação eficiente e segura do sistema inteiro, com visualização e monitoramento da pressão de captação, saída e óleo, bem como temperatura de saída e óleo

Também incluído no escopo de fornecimento

- Caixa de conexão, incluindo válvula de retenção
- Compensador de flange ou mangueira de borracha flexível com abraçadeiras.
- Válvula de pressão de acordo com PED
- Máquina abastecida com óleo (Delta Lube)
- Documentação completa



Outras opções ou modificações mediante solicitação

Aprimorando nossos processos, de maneira econômica. Incluindo tudo o que é necessário nos processos

Instalação e comissionamento fáceis, manutenção mínima: essas características também se refletem diretamente no balanço de custos. Um bom motivo para a AERZEN ter atenção especial a esses aspectos durante o desenvolvimento da geração Delta Hybrid. Os resultados convencem até os clientes mais exigentes.

Máxima eficiência energética

- Perfil de rotor novo e exclusivo 3+4
- Economia de energia de até 30% em comparação com sopradores de lóbulos
- Aumento da faixa de controle de fluxo de volume
- Fluxo de ar otimizado dentro da cabine acústica
- Classe de eficiência do sistema IES2 (motor + inversor de frequência)

Design extremamente compacto

- Instalação lado a lado que economiza espaço
- Dimensionamento menor de salas de máquinas
- Acesso fácil para serviços de assistência e manutenção

Transporte fácil

- Com paleteira ou empilhadeira
- Seguro devido ao guindaste inovador para placa de montagem de motor articulada

Plug & Play

- Pacote completamente pré-instalado
- Pronto para conexão e operação de forma imediata
- Pacote de serviços incluso para comissionamento

Estrutura base multifuncional com placa de montagem de motor articulada

- Trava de segurança para transporte
- Montagem fácil e segura de correias em V
- Instalação móvel de pacotes (ex.: instalação em navios / design resistente a terremotos)
- Suporta até motores pesados

Transmissão por correia e placa de montagem de motor articulada

- Tensão de correia totalmente automática e sem necessidade de manutenção
- Instalação ou substituição de correias em V fácil e econômica
- Transmissão precisa para atender aos requisitos exatos do cliente
- O ajuste de potência subsequente é rápido e fácil
- Desacoplamento mecânico, vibracional e elétrico do motor e estágio

Certificação ATEX para zona de poeira (opcional)

- Silenciador de descarga certificado supressor de faíscas para ATEX





Conceito de operação confortável

- Operação e manutenção pela parte frontal e traseira
- Monitoramento do nível de óleo com a máquina em operação / sem necessidade de interromper o processo do cliente

Controle de Máquina AERZEN "AERtronic"

- Controle e monitoramento do pacote
- Várias interfaces: Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP, Profinet etc.

Sistema de lubrificação inteligente

- Intervalos de troca de óleo duplicados. Ampliados para até 16.000 horas de operação
- Eliminação da troca inicial de óleo
- Nível de óleo monitorado durante a operação.
- Lubrificação forçada graças a uma bomba de óleo
- Óleo em vez de graxa. Os mancais lubrificados com óleo (injeção de óleo) aumentam a vida útil
- Também pode ser operado com óleo grau alimentício

Segurança em primeiro lugar: sem contaminação do produto e processo do cliente

- Ar de processo isento de óleo para aplicações sensíveis. Por exemplo, nas indústrias química e de alimentos e bebidas
- **Certificado pelo TÜV** de acordo com ISO 8573-1 classe 0
- Ausente e, portanto, sem liberação de material de absorção do silenciador de saída
- Sem revestimento dos rotores de parafuso

Redução inteligente de nível sonoro

- **Silenciador de descarga patenteado sem material de absorção**
- Silenciamento exclusivamente por deflexão do ar
- Redução inovadora de pulsação no estágio do compressor
- Cone de sucção patenteado para reduzir ruídos de entrada
- Cabine acústica otimizada
- Solução integrada disponível para redução de nível sonoro em ETE

Aprovação da válvula de pressão de acordo com a diretiva PED

AERZEN. Compressão é a chave para o nosso sucesso

A Aerzener Maschinenfabrik GmbH foi fundada em 1864. Em 1868, produzimos o primeiro soprador de deslocamento positivo da Europa. Os primeiros sopradores turbo surgiram em 1911, os primeiros compressores de parafuso em 1943 e em 2010 o primeiro pacote de compressor de lóbulo rotativo do mundo. As inovações “feitas pela AERZEN” continuam a impulsionar o desenvolvimento da tecnologia de compressores. Hoje, a AERZEN está entre os mais experientes e significativos fabricantes de sopradores de deslocamento positivo, compressores de lóbulos rotativos, compressores de

parafuso e sopradores turbo do mundo. E entre os líderes de mercado incontestados em muitas áreas de aplicação.

Em nossas mais de 50 subsidiárias ao redor do mundo, mais de 2.600 funcionários experientes estão trabalhando duro para moldar o futuro da tecnologia de compressão. Sua competência técnica, nossa rede internacional de especialistas e o feedback contínuo dos clientes são a base do nosso sucesso. Os produtos e serviços da AERZEN estabelecem padrões. Especialmente em relação à confiabilidade, estabilidade de valor e eficiência. Desafie-nos.



LET'S TALK

Encontre seu contato local

www.aerzen.com/worldwide

Aerzen do Brasil
Rua Dionysio Rito, 300 - Distrito Industrial III / Jundiaí/SP
Telefone: +55 11 4612-4021 - brazil@erzen.com
www.aerzen.com/pt



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE