



KAESER
COMPRESSORES®



Compressores de parafuso

Série SX-HSD

com SIGMA PROFIL^{✱✱} reconhecido mundialmente,
caudal de 0,25 a 87,3 m³/min., pressão de 5,5 a 15 bar

<https://pt.kaeser.com/>

KAESER COMPRESSORES

Fornecedor de centrais de ar comprimido de renome mundial

A empresa, fundada em 1919 por Carl Kaeser sênior era uma oficina de máquinas em Coburgo. Em 1948, o fundador da empresa com a sua decisão de apostar na produção de compressores de pistão, lançou a base para a ascensão a fabricante de compressores de renome mundial. Nos anos 70, com o desenvolvimento do bloco de compressor de parafuso da KAESER com SIGMA PROFIL começou a ascensão, que fez a empresa ingressar no grupo dos fabricantes de topo.

Atualmente, trabalham na empresa cerca de 7000 colaboradores a nível mundial. O compromisso e a competência destes colaboradores, assim como o seu esforço conjunto para garantir satisfação total do cliente, fizeram da KAESER KOMPRESSOREN um dos maiores e mais

bem sucedidos fornecedores de centrais de ar comprimido. A empresa exporta compressores e componentes de tratamento de ar comprimido para quase todos os países do mundo.

A sede de Coburgo

Na sede de Coburgo produzem-se compressores dos mais diversos tipos e potências, numa área útil com mais de 150 000 m² e contando atualmente com cerca de 2000 colaboradores. As mais recentes tecnologias de informação e de rede interligam todos os sites internacionais da KAESER.

Índice

KAESER COMPRESSORES – Fornecedor de centrais de ar comprimido mundialmente reconhecido	2-3
Mais ar comprimido com menos consumo de energia	4-5
Compressores de parafuso KAESER até 22 kW	6-7
Compressores de parafuso KAESER – sistema completo até 15 kW	8-9
Compressores de parafuso KAESER de 18,5 a 500 kW	10-11
Compressores de parafuso da KAESER modulares com secador por refrigeração até 132 kW	12-13
Compressores de parafuso da KAESER com SIGMA FREQUENCY CONTROL	14-15
Comando de parafuso interno SIGMA CONTROL 2	16-17
Informação sem limites – soluções completas feitas à medida	18-19
Produção moderna, elevada qualidade	20-21
Mundialmente fiável e competente: KAESER AIR SERVICE	22-23
Cada vez mais utilizadores de ar comprimido escolhem compressores da KAESER	24-25
Dados técnicos	26-35

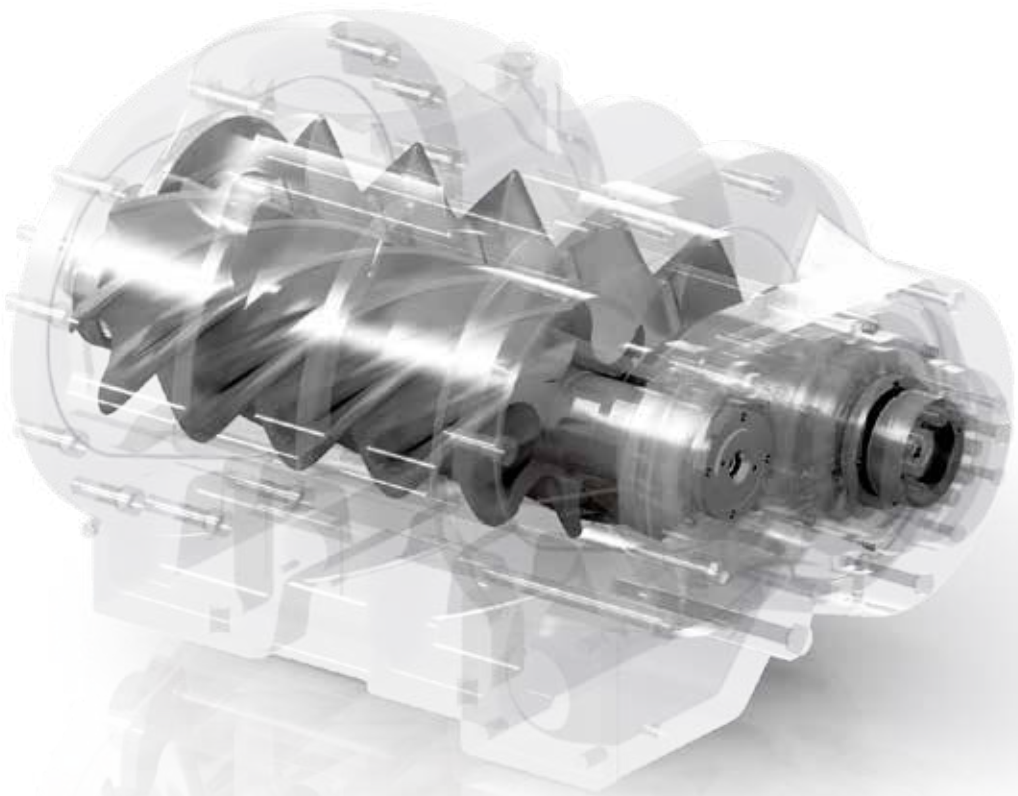


Mais ar comprimido com menos consumo de energia

SIGMA PROFIL KAESER

O SIGMA PROFIL, desenvolvido e otimizado de forma contínua pela KAESER COMPRESSORES é extremamente eficiente e poupa muita energia. Em todos os blocos de compressores de parafuso KAESER são utilizados rotores com este perfil economizador de energia.

A sua aplicação com velocidades específicas otimizadas, assegura elevada eficiência energética. Os rolamentos de precisão, calibrados e de grandes dimensões, e a produção com tolerâncias mínimas garantem uma vida útil prolongada e elevada fiabilidade.



Bloco de compressor de parafuso economizador de energia com SIGMA PROFIL

Por princípio, uma determinada potência pode ser transmitida por blocos de compressor pequenos a alta velocidade ou por blocos do compressor grandes com velocidade otimizada. Blocos de compressores grandes e de baixa velocidade são mais eficientes e fornecem mais ar comprimido, com a mesma potência instalada.

É por isso que a KAESER produz os blocos de compressores de parafuso, com o menor número de rotações possível e perfis otimizados. Para o utilizador de ar comprimido, qualquer compressor de parafuso da KAESER rentabiliza-se rapidamente através da perceptível economia de energia conseguida.

Comando do compressor economizador de energia SIGMA CONTROL 2



O comando interno SIGMA CONTROL 2 coordena a produção e o consumo de ar comprimido. Com este comando inteligente podem-se evitar perdas desnecessárias, principalmente em carga parcial. A KAESER oferece diferentes modos de regulação, consoante a necessidade.

O SIGMA CONTROL 2 corresponde aos mais

elevados requisitos de um comando de compressor interno com base num PC industrial extremamente fiável. A unidade de comando está associada a módulos de entrada e de saída substituíveis. Isto permite, uma adaptação flexível a todos os compressores de parafuso disponíveis, blowers de parafuso, compressores de pistão e sistemas de blowers

da KAESER, bem como a sistemas de comunicação externos. O PC industrial integrado, guarda as últimas 200 ocorrências operacionais. Isto ajuda a encontrar facilmente e a compreender as avarias, tanto a si, como à assistência técnica KAESER. Através de um servidor web integrado, também é possível ver dados operacionais, mensagens de manutenção e de falha no seu próprio PC.

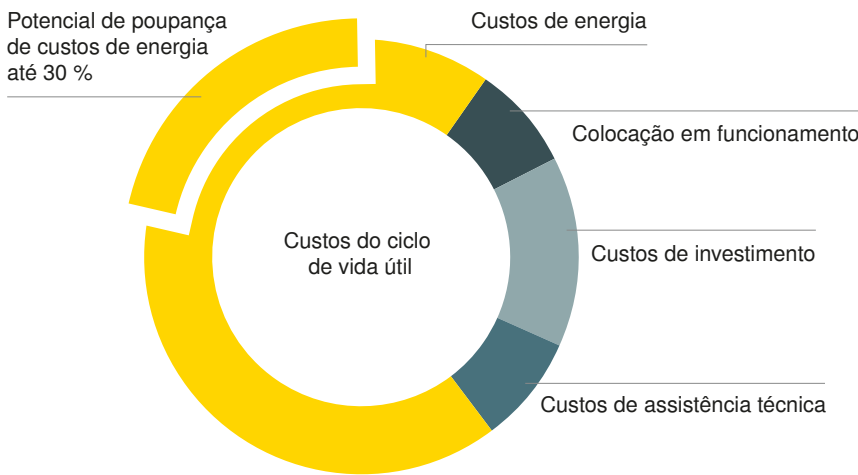
O SIGMA CONTROL 2 fala 30 idiomas. A estrutura clara do menu simplifica a sua utilização. Através da slot de cartões SD, é possível obter e transferir, de forma rápida e simples, atualizações de software e parâmetros operacionais. Isto poupa custos de manutenção. Além disso, o cartão SD pode ser usado para guardar importantes dados operacionais.

Baixos custos durante o ciclo de vida útil

Os custos de aquisição e de assistência de um compressor constituem apenas uma pequena parte de todos os custos ao longo do ciclo de vida. A maior fatia da despesa total de um compressor de parafuso são os custos de energia durante a sua vida útil e estes ultrapassam consideravelmente o seu preço de compra. Com os compressores de parafuso economizadores de energia KAESER, as empresas podem baixar significativamente os custos com o fornecimento de ar comprimido.

Reduzir ainda mais os custos e ajudar o meio ambiente com a recuperação de calor:

A energia elétrica consumida por um compressor de parafuso é 100% convertida em energia térmica. Até 96% desta energia pode ser recuperada e utilizada termicamente. Deste modo, todos os anos poupam-se milhares de euros e evitam-se toneladas de emissões de CO₂. A energia economizada, depende da dimensão dos compressores e da fonte de energia substituída (eletricidade, gás, óleo). Muitos dos compressores antigos também podem ser adaptados para a recuperação de calor.



Compressores de parafuso pequenos KAESER até bis 22 kW

Os compressores de parafuso KAESER destacam-se pela sua rentabilidade e fiabilidade. Uma transmissão por correia é utilizada nas séries SXC, SX, SM, SK e ASK. A KAESER COMPRESSORES foi um dos primeiros fabricantes de compressores a concretizar este tipo de transmissão. Nos compressores de parafuso KAESER, o dispositivo de tensionamento posterior automático¹⁾, mantém o grau de eficiência de transmissão da correia num nível elevado e constante ao longo de toda a sua vida útil. Assim, o desempenho mantém-se inalterado, ao longo de toda a sua vida útil.

Simultaneamente, o dispositivo de tensionamento posterior automático assegura a redução dos custos de manutenção.

O seu revestimento que absorve o som reduz ao mínimo o ruído de funcionamento. Ao lado dum compressor em funcionamento consegue-se ter uma conversa, sem problemas.

¹⁾ Exceto nos sistemas da série SX; as correias planas usadas nesta série, não requerem tensionamento posterior.



Tensionamento automático da correia

Uma correia trapezoidal de elevado rendimento, com tensionamento posterior automático, garante a transmissão efetiva da potência entre o motor e o bloco do compressor. Isto ajuda a poupar energia e custos de manutenção e contribui para uma maior fiabilidade do compressor.



Figura: SM 13 (IE4), SK 25 (IE3), SX 8 (IE3), ASK 28 (IE3)



Comando do compressor SIGMA CONTROL 2

O comando SIGMA CONTROL 2 permite um controlo e verificação do funcionamento do compressor eficiente. O visor e o leitor RFID permitem uma comunicação eficiente e em segurança. Os interfaces variáveis oferecem elevada flexibilidade. A slot para cartões SD facilita atualizações.



Bloco do compressor com SIGMA PROFIL

O cerne de qualquer compressor de parafuso é o novo bloco do compressor, com o economizador de energia SIGMA PROFIL. Está otimizado no que diz respeito ao fluxo e contribui decisivamente para que os sistemas completos definam novos padrões de referência no que toca à potência específica.



Fácil manutenção

Todos os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir de um único lado. O painel esquerdo é por isso amovível, todas as zonas de manutenção são de fácil acesso.

(a figura mostra o SM 13T)



Recuperação de calor

Cada compressor de parafuso converte quase toda a energia (elétrica) consumida em energia térmica. Desta energia 96 % podem ser utilizados para fins de aquecimento. Isto reduz consideravelmente o consumo primário de energia e melhora o balanço operacional energético.



Figura: SXC 8, AIRCENTER SK 22 (IE3), AIRCENTER SX 8 (IE3), AIRCENTER SM 13 (IE4)

Compressores de parafuso KAESER

Centrais de ar comprimido até 15 kW

A KAESER seguiu um novo caminho: o compressor e o secador por refrigeração não são instalados na mesma canópia, mas sim em canópias separadas. Assim, o secador fica protegido do calor que irradia do compressor e aumenta a segurança operacional.

A função desligar(exceto no SXC) do secador, selecionável através do comando do compressor e acoplada ao funcionamento do compressor, reduz significativamente o consumo de energia. Apesar da construção compacta e economizadora de espaço, todos os componentes são facilmente acedidos.

Graças ao secador integrado, a central de ar comprimido proporciona ar seco e alta qualidade de ar comprimido, protegendo as máquinas de danos causados por corrosão.



É só ligar e utilizar

Para esta compacta e completa central de ar comprimido só precisa de uma ligação elétrica e uma ligação à rede de ar comprimido. Não é precisa mais nenhuma intervenção na central.

(a figura mostra o AIRCENTER SM 13)



KAESER FILTER para ar puro

O KAESER FILTER original (opcional) assegura ar comprimido, de todas as classes de pureza, de forma eficiente, de acordo com a ISO 8573-1, graças à menor pressão diferencial possível. Os elementos filtrantes podem ser substituídos de forma rápida e limpa.

(a figura mostra o AIRCENTER SM 13)



Estrutura de fácil manutenção

O painel esquerdo é facilmente amovível e permite fácil acesso a todas as zonas de manutenção. O óculo de inspeção permite controlar o nível do óleo do purgador de condensados e a tensão da correia de transmissão durante o funcionamento.

(a figura mostra o AIRCENTER SM 13)



Comando SIGMA CONTROL 2

O comando SIGMA CONTROL 2 permite um controlo e verificação do funcionamento do compressor eficiente. O visor e o leitor RFID permitem uma comunicação eficiente e em segurança. Os interfaces variáveis oferecem elevada flexibilidade. A slot para cartões SD facilita atualizações.



Bloco do compressor com SIGMA PROFIL

O cerne de qualquer compressor de parafuso com transmissão por correia, é o novo bloco do compressor, com o economizador de energia SIGMA PROFIL. Está otimizado no que diz respeito ao fluxo e contribui decisivamente para que os sistemas completos definam novos padrões de referência no que toca à potência específica.

Compressores de parafuso KAESER médios e grandes de 18,5 a 500 kW

Os compressores de parafuso KAESER da série ASD à HSD, não só produzem mais ar comprimido com menos energia, como não deixam nada a desejar quanto à sua polivalência, à sua facilidade de utilização, à manutenção e ao respeito pelo ambiente.

A base para isto é a perfeitamente pensada, adaptada e otimizada gama de blocos de compressores com SIGMA PROFIL, desenvolvidos e produzidos pela KAESER COMPRESSORES.

A eficiência energética é ainda mais melhorada com a introdução de motores IE4 altamente eficientes e motor do ventilador com regulação de velocidade (a partir da série CSD).

Design para uma manutenção fácil e capacidade de reparação, são avaliadas e otimizadas por técnicos de assistência KAESER, desde o início do processo de desenvolvimento.

A gestão térmica eletrónica (ETM) regula a temperatura do óleo de forma dinâmica. Assim, evita-se formação de condensados e os respetivos danos associados à humidade, de forma fiável e adicionalmente economiza-se energia.



Bloco do compressor com SIGMA PROFIL

O cerne de qualquer compressor de parafuso KAESER é o novo bloco do compressor, com o economizador de energia SIGMA PROFIL. Está otimizado no que diz respeito ao fluxo e contribui decisivamente para que os sistemas completos definam novos padrões de referência no que toca à potência específica.



Figura: ASD 60 (IE4), ESD 375 (IE4)



Comando SIGMA CONTROL 2

O comando SIGMA CONTROL 2 permite um controlo e verificação do funcionamento do compressor eficiente. O visor e o leitor RFID permitem uma comunicação eficiente e em segurança. Os interfaces variáveis oferecem elevada flexibilidade. A slot para cartões SD facilita atualizações.



Filtro de óleo ecológico

Os elementos do filtro ecológico dos filtros de óleo utilizados na canópia em alumínio, são "isentos de metais". Assim, no fim da sua vida útil podem ser termicamente eliminados, sem qualquer problema.



Para a temperatura estar certa

A inovadora gestão térmica eletrónica regula, dinamicamente, em função das condições operacionais a temperatura do óleo, para evitar a formação de condensados e além disso eleva a eficiência energética.

(a figura mostra o ASD 60)



Recuperação de calor

Cada compressor de parafuso converte quase toda a energia (elétrica) consumida em energia térmica. Desta energia 96 % podem ser utilizados para fins de aquecimento. Isto reduz consideravelmente o consumo primário de energia e melhora o balanço operacional energético.



Figura: ASD 60 T (IE4), DSD 240 T (IE4)

Compressores de parafuso KAESER modulares com secador por refrigeração até 132 kW

Estes compressores de parafuso são versáteis, fiáveis e económicos.

Com módulos de secadores por refrigeração instalados, estes sistemas económicos são transformados em sistemas completos, que fornecem ar comprimido da mais alta qualidade.

O compressor e o secador por refrigeração são instalados em canópias separadas. Assim, o secador fica protegido do calor que irradia do compressor e aumenta a segurança operacional.

A função desligar do secador por refrigeração, selecionável através do comando do compressor e acoplada ao funcionamento do compressor, reduz significativamente o consumo de energia.

(a figura à direita mostra o CSD 105 T)



Agente refrigerante sustentável

O novo regulamento sobre gases fluorados EU 517/2014 deve originar uma redução dos gases fluorados com efeito de estufa e assim contribuir para a limitação do aquecimento global.

Os novos sistemas T estão equipados com o agente refrigerante R-513A, que tem um valor de GWP (Global Warming Potential) muito baixo e assim torna todo o ciclo de vida útil do sistema sustentável.



O seguro separador ciclónico KAESER

O separador ciclónico KAESER, instalado antes do secador por refrigeração, com o purgador de condensados eletrónico ECO-DRAIN, garante pré-separação e a remoção de condensados de forma segura, mesmo com temperaturas ambientes e humidade do ar elevadas.

(a figura mostra o CSD 105 SFC)



Comando SIGMA CONTROL 2

O comando SIGMA CONTROL 2 permite um controlo e verificação do funcionamento do compressor eficiente. O visor e o leitor RFID permitem uma comunicação eficiente e em segurança. Os interfaces variáveis oferecem elevada flexibilidade. A slot para cartões SD facilita atualizações.

Compressor de parafuso KAESER com SIGMA FREQUENCY CONTROL

Os compressores da KAESER das séries SM SFC a HSD SFC são compressores de parafuso particularmente rentáveis. As séries SM, SK e ASK SFC funcionam com transmissão por correia KAESER, que requer pouca manutenção, e com tensionamento automático da correia.

Os grandes blocos de compressores de baixa rotação da KAESER com SIGMA PROFIL economizador de energia, apresentam excelentes dados de desempenho em todo o seu intervalo de regulação.

Os compressores de parafuso com regulação de velocidade das séries SM SFC a HSD SFC suportam até 100 % de carga, sem necessidade de manutenção adicional.

Sistemas com motor síncrono de relutância com regulação por frequência

As séries ASD, BSD, CSD e CSDX estão equipadas com um motor síncrono de relutância. Um típico perfil de consumo de ar comprimido, de acordo com um estudo, encontra-se entre 30-70 % do consumo máximo. Aqui um compressor de parafuso, com regulação de velocidade, com motor síncrono de relutância pode jogar todos os seus trunfos em termos de poupança energética em carga parcial. Além disso, os motores atingem máxima classe de eficiência energética IE5



Elevado grau de eficiência em carga parcial

Motores síncronos de relutância têm um grau de eficiência em carga parcial claramente mais elevado do que por exemplo, motores assíncronos. Assim, pode-se economizar até 10 % em comparação com sistemas com regulação de frequência convencionais.

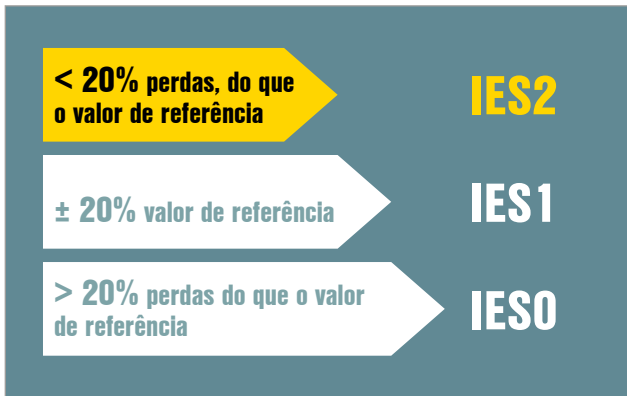


Figura: ASD 60 SFC (IES2), BSD 75 SFC (IES2, IE4, IE5)



A norma IEC 61800-9-2

A norma europeia de concepção ecológica IEC 61800-9-2 especifica os requisitos para os sistemas de transmissão numa máquina de trabalho com transmissão elétrica. Aqui é indicado o grau de eficiência do sistema, que tem em consideração as perdas do motor e do variador. Com 20 % menos de perdas, do que o valor de referência, os sistemas KAESER preenchem-nos em larga medida.



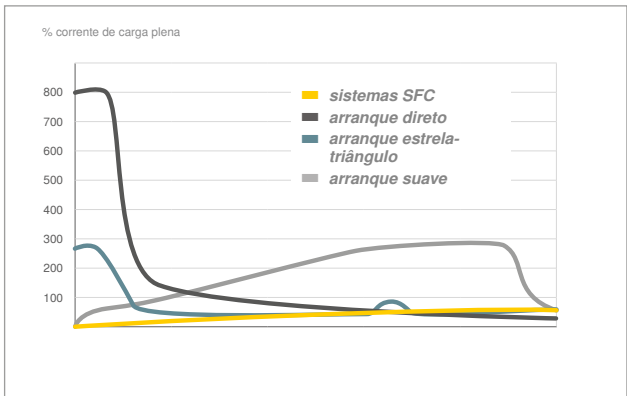
Eficiência energética máxima

A KAESER cumpre o grau de eficiência de sistemas IES2 nos sistemas com regulação de velocidade e assim máxima eficiência de acordo com a norma IEC 61800-9-2. Com o IES2 o sistema de transmissão tem mais de 20% menos perdas do que o valor de referência.



Sistema completo com certificado EMC

É claro que, tanto o armário de distribuição do SFC, como o SIGMA CONTROL 2, enquanto componentes individuais, assim como o sistema completo do compressor, foram testados e estão certificados em conformidade com a diretiva EMC para redes industriais da classe A1, conforme a norma EN 55011.



Arranque suave sem picos de corrente prejudiciais

O aumento suave do consumo elétrico durante o arranque, de zero a carga plena sem picos de corrente, proporciona uma frequência de comutação do motor quase ilimitada (número de arranques por unidade de tempo sem sobreaquecimento). Além disso, a aceleração e desaceleração contínuas protegem as peças em movimento.

Comando do compressor SIGMA CONTROL 2 interno

Este comando interno **SIGMA CONTROL 2** coordena a produção e o consumo de ar comprimido. Com este comando inteligente podem-se evitar perdas desnecessárias, principalmente em carga parcial.

O **SIGMA CONTROL 2** corresponde aos mais elevados requisitos de um comando de compressor interno com base num PC industrial extremamente fiável. A unidade de comando está associada a módulos de entrada e de saída substituíveis. Isto permite, uma adaptação flexível a todos os compressores de parafuso disponíveis, da KAESER, bem como a sistemas de comunicação externos.



Ajuda na determinação de problemas

O PC industrial integrado, guarda as últimas 200 ocorrências operacionais. Isto ajuda a encontrar facilmente e a compreender as avarias, tanto a si, como à assistência técnica KAESER. Através de um servidor web integrado, também é possível transferir e ver dados operacionais, mensagens de manutenção e de avaria no seu próprio PC.

Pronto para uso internacional

O SIGMA CONTROL 2 fala 30 idiomas. A clara estrutura do menu possibilita uma utilização simplificada.

Atualizado rapidamente

Através da slot de cartões SD, é possível obter e transferir, de forma rápida e simples, atualizações de software e parâmetros operacionais. Isto poupa custos de atualização e assistência. Além disso, o cartão SD pode ser usado para guardar importantes dados operacionais.

SIGMA CONTROL 2 - compatível com a rede

A ligação ao sistema de controlo está incluída de série no comando SIGMA CONTROL 2 nos sistemas a partir da série ASD até à HSD. Para os sistemas SX - ASK existe a possibilidade de escolher a ligação ao sistema de controlo para o SIGMA CONTROL 2.



Figura: módulo de comunicação encaixável

As teclas de função em detalhe

Função básica

LIGAR – LED verde – liga o compressor → operação automática de comando autónomo, indicação "Compressor LIG".

DESLIGAR – comuta para "Compressor DESL".

Funções de semáforo

Avaria – LED vermelho – indicação "Avaria no compressor". O compressor é desligado em caso de avaria.

Falha de comunicação – LED vermelho – indicação "Comunicação de dados para outros sistemas interrompida ou com problemas".

Manutenção – LED amarelo – indicação "Sinal de manutenção ativo" ou "Contador da manutenção expirou" ou "Aviso".

Tensão de comando LIG – LED verde – indica "Interruptor principal LIGADO, tensão de rede e de alimentação presente".

Funções do menu

PARA CIMA – desloca o texto no visor, linha à linha, para cima.

PARA BAIXO – desloca o texto no visor, linha à linha, para baixo.

DIREITA – desloca o texto no visor, linha à linha, para a direita.

ESQUERDA – desloca o texto no visor, linha à linha, para a esquerda.

ESC – permite retornar ao menu anterior

ACEITAÇÃO – avança para o próximo submenu ou assume valores.

CONFIRMAÇÃO – confirma o reconhecimento de mensagens de falha e repõe a zero a memória de avarias, quando admissível.

INFORMAÇÃO – acesso a mensagens atualmente existentes.

Funções avançadas

FUNCIONAMENTO EM VAZIO – comuta o compressor do modo carga para o modo vazio.

LIGAR/DESLIGAR REMOTO – LED verde liga e desliga o funcionamento remoto.

TEMPORIZADOR DE COMUTAÇÃO – LED verde – ativa ou desativa a função do temporizador de comutação configurada.

FUNCIONAMENTO EM CARGA – LED verde – "produz ar comprimido".

FUNCIONAMENTO EM VAZIO – LED verde – "Compressor em funcionamento" – "não há ar comprimido".

Informação sem limites - soluções completas feitas à medida

Sistema de gestão de ar comprimido SIGMA AIR MANAGEMENT SYSTEM

A aperfeiçoada adaptativa regulação 3-D^{advanced} calcula antecipadamente múltiplas possibilidades de comutação e opta sempre pela mais eficiente em termos energéticos. Assim, adapta o caudal e o consumo de energia dos compressores, de forma otimizada à atual necessidade de ar comprimido.

O PC industrial com processador, em combinação com a adaptativa regulação 3-D^{advanced} possibilita esta otimização. Com os conversores de bus SIGMA NETWORK (SBU) estão disponíveis várias opções para ir ao encontro dos desejos específicos de cada cliente. Os SBU podem estar equipados com módulos de entrada e de saída digitais e analógicos, assim como com portas SIGMA NETWORK. Assim é possível, sem qualquer dificuldade, por exemplo a indicação de mensagens de alarme, caudal, PDP, potência, etc.

(1) Abrangente comando SIGMA AIR MANAGER 4.0 (SAM 4.0)

- Adaptativa regulação 3D^{advanced}
- Esquema Live R+I
Rápida e atual visão global sobre a totalidade da central de ar comprimido
- Tipos SAM 4.0-4, SAM 4.0-8, SAM 4.0-16
- Permite upgrade: Ampliação da central de ar comprimido através de atualização do software – não requer troca do hardware
- 6 entradas digitais, 4 entradas analógicas de 4-20 mA, 5 saídas de relé
- inclui um transdutor de pressão
- 7 portas SIGMA NETWORK para compressores com o comando SIGMA CONTROL 2 e/ou o conversor de barramento SIGMA NETWORK (SBU)
- Opção de SNW-PROFIBUS-Master para ligação a sistemas já existentes com SIGMA AIR MANAGER

(2) KAESER CONNECT – para ligação ao sistema de controlo

Possíveis módulos de comunicação: PROFIBUS DP, PROFINET IO, Modbus TCP, Modbus RTU, EtherNet/IP

(3) KAESER CONNECT – Visualização através de servidor web integrado

- dados de longo prazo para relatórios, análises, controlo e auditorias, gestão energética de acordo com ISO 50001
- o alvo é a redução dos custos com ar comprimido
- relatórios objetivos dos custos de energia
- possibilidade de acrescentar categorias de custos personalizadas
- não requer um software próprio (visualização através de um browser de Internet)
- a visualização remota é feita através de um interface Gigabit-Ethernet
- informações online sempre atualizadas

(4) SIGMA NETWORK

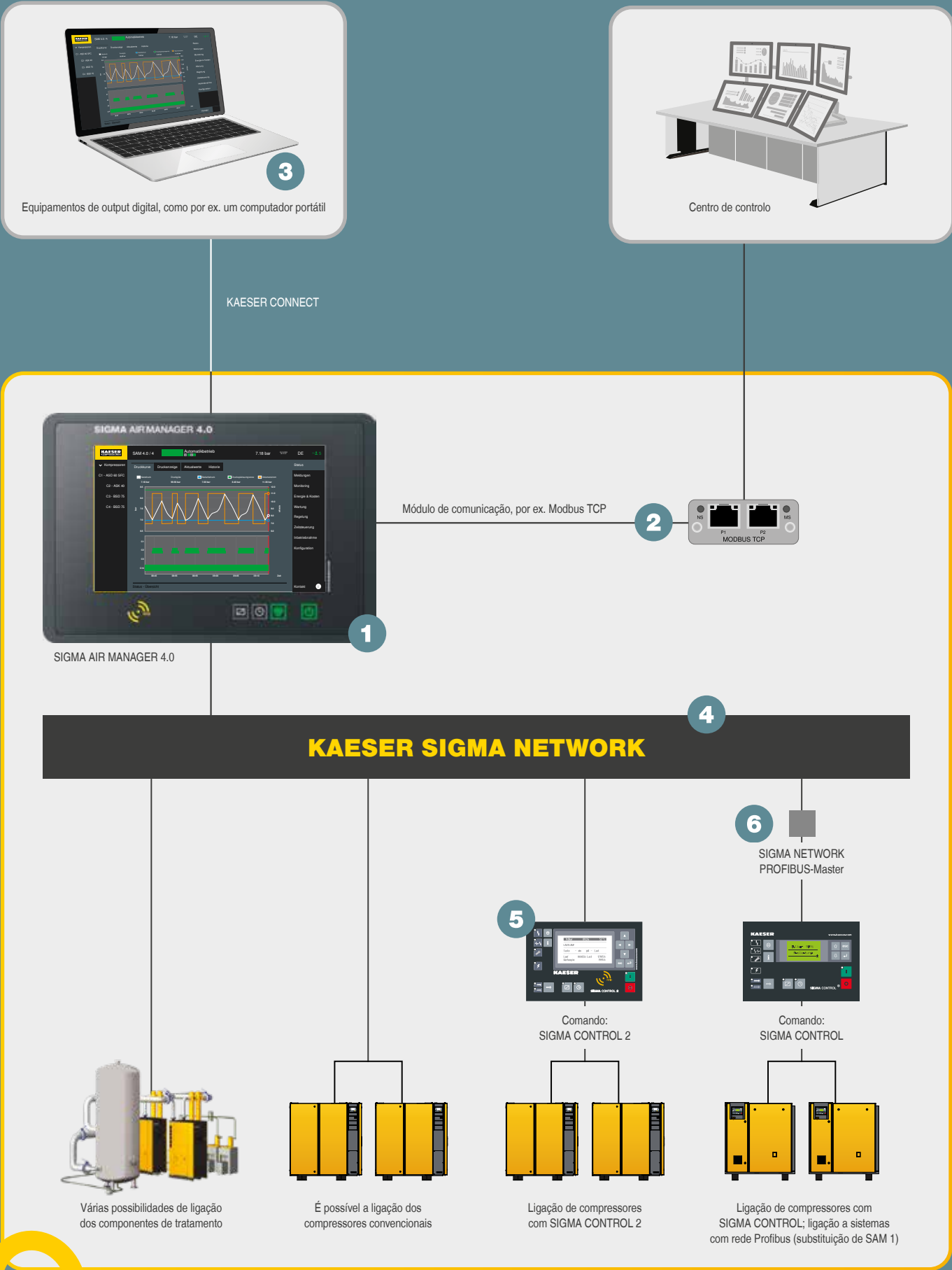
Rede específica e segura da KAESER para comando e comunicação de máquinas

(5) Ligação de compressores com SIGMA CONTROL 2

Ligação dos compressores com SIGMA CONTROL 2 é feita através do SIGMA NETWORK

(6) Ligação para existentes redes Profibus SAM com SNW-PROFIBUS-Master

Com o SNW-PROFIBUS-Master (opcional) pode-se ligar, sem qualquer dificuldade, centrais de ar comprimido existentes à rede Profibus.



Dados seguros – funcionamento seguro!

Produção moderna com elevada qualidade

Para obter a maior precisão possível, os componentes dos compressores de parafuso KAESER são produzidos com máquinas-ferramentas modernas em espaços climatizados.

Colaboradores qualificados, altamente motivados e com uma longa experiência na construção de máquinas, permi-

tem também assegurar a qualidade superior e constante dos nossos produtos, assim como o controlo permanente das tolerâncias de fabrico, por exemplo, com uma instalação de medição 3D com uma precisão de medição de 1/1000 mm.



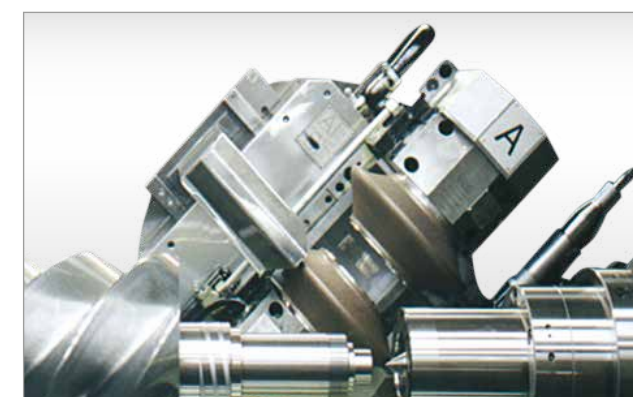
Orientados para o futuro

A otimização permanente dos produtos existentes e a procura constante de inovações fundamentais no ultramoderno centro de investigação e desenvolvimento da KAESER (à esquerda), asseguram a liderança técnica dos produtos KAESER: compressores e componentes de ar comprimido com a maior rentabilidade, facilidade de manutenção e fiabilidade possíveis.



Montagem meticulosa

Técnicos altamente qualificados montam os blocos e sistemas de compressores, de acordo com os exigentes padrões de fabrico do sistema de gestão de qualidade da KAESER.



Fresagem e polimento com precisão

Nas máquinas retificadoras de perfil CNC, os rotores possibilitam tolerâncias mínimas e eficiência ideal – com uma precisão ao milésimo de milímetro.



Rotores no banco de ensaio

Todos os pares de rotores são submetidos aos mais rigorosos controlos de ajuste de precisão e de interação.



Centros de transformação flexíveis

Os rotores e as canópias dos blocos de compressores KAESER são fabricados nos mais modernos centros de transformação climatizados. A gestão de qualidade segundo a norma DIN/ISO 9001 garante a excelente qualidade dos produtos.

Atendimento ao cliente: KAESER AIR SERVICE



Sendo um dos principais fabricantes de compressores e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES tem presença a nível mundial. A organização global em rede de assistência técnica e distribuição altamente qualificada assegura a máxima disponibilidade possível a nível mundial de todos os produtos e serviços da KAESER.

Um dos principais requisitos no fornecimento de ar comprimido operacional é: máxima disponibilidade. E só é possível mantê-la de forma permanente, com os melhores e mais eficientes componentes, combinados com o melhor serviço de acompanhamento possível. Assistência de alta qualidade compensa através da fiável disponibilidade de ar comprimido e da elevada segurança de produção.

Ar comprimido tem de estar sempre disponível. Por isso, na maioria das organizações de assistência, temos à sua disposição, sete dias por semana, 24 horas por dia assistência técnica, fornecimento de peças e técnicos, sempre que solicitado.

Pode consultar o número de assistência técnica em <https://pt.kaeser.com/>.



Máxima disponibilidade

A rede global e a comunicação de dados dos produtos KAESER compatíveis com a Internet, permitem um diagnóstico remoto e a realização da manutenção de acordo com a necessidade. Isto resulta numa maior disponibilidade e otimiza a rentabilidade global do seu abastecimento de ar comprimido.



Rápida assistência ao cliente

A KAESER quer clientes satisfeitos. Por isso, a organização mundial de assistência ao cliente KAESER oferece uma rápida assistência técnica em qualquer parte do mundo. Técnicos de assistência e instaladores qualificados, estão sempre prontos a ajudar em qualquer parte do mundo, sempre que é preciso, com fiabilidade e sem burocracia.



Peças originais KAESER comprovadas

Nos trabalhos de manutenção e reparação, os técnicos KAESER Service utilizam apenas peças originais da KAESER, cuja segurança funcional está comprovada em testes de longo prazo. Só as peças de manutenção originais KAESER garantem uma qualidade comprovada, segurança e fiabilidade.

Cada vez mais utilizadores de ar comprimido optam por compressores KAESER



Limpar, embalar, filtrar

Os sistemas de vácuo de parafuso da KAESER com blocos de parafuso para vácuo KAESER, são utilizadas em processos de aspiração, embalagem, verificação, secagem e desgaseificação, bem como na filtração ou no enchimento de garrafas e tubos. Estes sistemas de vácuo também trabalham com o SIGMA CONTROL 2, um comando virado para o futuro, que tem como base um PC industrial.



Produção de garrafas PET

Para esta crescente área de aplicação, a KAESER COMPRESSORES desenvolveu uma solução de sistemas extremamente económica. A central SIGMA PET AIR é constituída por uma fase de baixa pressão (compressor de parafuso, ar de comando) e uma fase de alta pressão (booster, ar de sopro) em conjunto com secadores por refrigeração. As vantagens associadas são baixos custos de aquisição e operacionais, bem como máxima segurança operacional.



Área de pressão e de vácuo

As possibilidades de aplicação dos blowers ou dos blowers de parafuso KAESER (pressão ou vácuo) são, por exemplo, a ventilação de bacias de decantação, a secagem, o transporte de materiais em pó ou granulados, a limpeza por aspiração, testes e embalagem.



Indústria, atividades menos industrializadas, comércio

Hoje em dia, o ar comprimido para utilização industrial é fornecido sobretudo por compressores de parafuso. O mesmo se aplica também, e cada vez mais, a atividades menos industrializadas e ao comércio. Os compressores de parafuso da KAESER com SIGMA PROFIL refletem este desenvolvimento de uma forma impressionante: em todo o mundo são já utilizados centenas de milhares destes compressores rentáveis e fiáveis.



Série SX – ASK

Compressores de parafuso até 22 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ¹⁾ Sistema completo em caso de pressão	máx. pressão	Potência nominal do motor de arranque	Dimensões L x P x A	Ligação Ar comprimido	Nível de pressão sonora ²⁾	Peso
	bar	de serviço m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
SX 4	7,5 10 13	0,37 0,37 0,26	8 11 15	3	590 x 632 x 970		60	140
SX 6	7,5 10 13	0,60 0,49 0,38	8 11 15	4	590 x 632 x 970		61	145
SX 8	7,5 10 13	0,80 0,68 0,55	8 11 15	5,5	590 x 632 x 970		64	155
SM 10	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	630 x 790 x 1100	G ¾	62	220
SM 13	7,5 10 13	1,32 1,09 0,85	8 11 15	7,5	630 x 790 x 1100		65	240
SM 16	7,5 10 13	1,62 1,37 1,09	8 11 15	9	630 x 790 x 1100		66	240
SK 22	6	2,16	6	11	750 x 895 x 1260	G 1	67	312
	7,5 10 13	2,02 1,69 1,33	8 11 15				66	
SK 25	6	2,69	6	15	750 x 895 x 1260		68	320
	7,5 10 13	2,52 2,13 1,73	8 11 15				67	
ASK 28	6 7,5 10 13	3,17 2,86 2,40 1,93	6 8 11 15	15	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	65	485
ASK 34	6 7,5 10 13	3,87 3,51 3,00 2,50	6 8 11 15	18,5	800 x 1100 x 1530		67	505
ASK 40	6 7,5 10 13	4,45 4,06 3,52 2,94	6 8 11 15	22	800 x 1100 x 1530		69	525

^¹ Dados de potência segundo a norma ISO 1217:2009, anexo C

[™]Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2,funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Série ASD – CSDX

Compressores de parafuso até 90 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^¹ Sistema completo em caso de pressão	máx. pressão	Potência do motor do motor de arranque	Dimensões L x P x A	Ligação Ar comprimido	Nível de pressão sonora [™]	Peso
	bar	de serviço m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASD 35	7,5 10	3,16 2,63	8,5 12	18,5	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	610
ASD 40	7,5 10 13	3,92 3,13 2,58	8,5 12 15	22	1460 x 900 x 1530		66	655
ASD 50	7,5 10 13	4,58 3,85 3,05	8,5 12 15	25	1460 x 900 x 1530		66	695
ASD 60	7,5 10 13	5,53 4,49 3,71	8,5 12 15	30	1460 x 900 x 1530		69	750
BSD 65	7,5 10 13	5,65 4,52 3,76	8,5 12 15	30	1590 x 1030 x 1700	G 1 ½	69	970
BSD 75	7,5 10 13	7,00 5,60 4,43	8,5 12 15	37	1590 x 1030 x 1700		70	985
BSD 83	7,5 10 13	8,16 6,85 5,47	8,5 12 15	45	1590 x 1030 x 1700		71	1060
CSD 90	6 7,5 8,5 10 12	9,61 8,85 8,45 7,60 6,63	6 7,5 8,5 10 12	45	1790 x 1100 x 1900	G 2	68 67 67 67 67	1340
CSD 110	6 7,5 8,5 10 12 15	11,40 10,65 10,17 9,30 8,20 7,05	6 7,5 8,5 10 12 15	55	1790 x 1100 x 1900		71 70 69 70 69 70	1410
CSD 130	6 7,5 8,5 10 12 15	14,70 12,90 12,00 11,10 9,95 8,26	6 7,5 8,5 10 12 15	75	1790 x 1100 x 1900		73 72 72 71 69 69	1600
CSDX 145	6 7,5 8,5 10 12	15,85 15,40 14,20 12,80 11,63	6 7,5 8,5 10 12	75	2100 x 1280 x 1950	G 2½	72 72 72 71 71	1890
CSDX 175	6 7,5 8,5 10 12 15	19,50 18,10 16,70 15,50 13,85 12,10	6 7,5 8,5 10 12 15	90	2100 x 1280 x 1950		76 75 72 74 75 75	2030

^¹ Dados de potência segundo a norma ISO 1217:2009, anexo C

[™]Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2,funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Da série DSD a HSD

Compressores de parafuso até 500 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	Potência do motor do motor de arranque	Dimensões L x P x A	Ligação Ar comprimido	Nível de pressão sonora ^{**)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
DSD 145	7,5	14,00	9	75	2450 x 1730 x 2150	DN 65	69	2950
DSD 175	7,5 10	16,92 13,60	8,5 12	90	2450 x 1730 x 2150		70	3090
DSD 205	7,5 10 13	21,00 16,59 13,06	8,5 12 15	110	2450 x 1730 x 2150		72	3360
DSD 240	7,5 10 13	25,15 20,40 16,15	8,5 12 15	132	2450 x 1730 x 2150		74	3430
DSDX 245	7,5 10 13	25,15 20,40 16,15	8,5 12 15	132	2690 x 1910 x 2140	DN 80	74	3950
DSDX 305	7,5 10 13	30,20 24,70 19,78	8,5 12 15	160	2690 x 1910 x 2140		75	4450
ESD 375	7,5 10 13	37,85 30,13 24,34	8,5 12 15	200	2960 x 2030 x 2140	DN 100	75	5000
ESD 445	7,5 10 13	42,20 37,32 29,67	8,5 12 15	250	2960 x 2030 x 2140		76	5060
FSD 475	7,5 10 13	48,20 37,63 29,52	8,5 12 15	250	3495 x 2145 x 2360	DN 150	79	6580
FSD 575	7,5 10 13	58,40 47,57 37,00	8,5 12 15	315	3495 x 2145 x 2360		79	6750
HSD 662	7,5 10 13	66,40 54,44 43,72	8,5 12 15	360	3570 x 2145 x 2350	DN 150	71	8100
HSD 722	7,5 10 13	72,40 59,48 47,87	8,5 12 15	400	3570 x 2145 x 2350		72	8500
HSD 782	7,5 10 13	78,40 65,31 53,07	8,5 12 15	450	3570 x 2145 x 2350		72	8600
HSD 842	7,5 10 13	84,40 71,15 58,27	8,5 12 15	500	3570 x 2145 x 2350		73	8700

Série SXC - AIRCENTER SX / SM / SK

Modular com secador por refrigeração e reservatório de pressão - até 15 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	Potência do motor do motor de arranque	Modelo Secador por refrige- ração	Reserva- tório de pressão índice	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ^{*)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW		l	mm		dB(A)	kg
SXC 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	CT 4	215	620 x 980 x 1480	G ¾	68	285
SXC 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3,0	CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	285
SXC 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4,0	CT 8 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	290
SXC 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	CT 8 CT 8 CT 4	215	620 x 980 x 1480		69	300
AIRCENTER 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
AIRCENTER 4	7,5 10 13	0,46 0,37 0,26	8 11 15	3	ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		60	285
AIRCENTER 6	7,5 10 13	0,60 0,49 0,38	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		61	290
AIRCENTER 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,55	8 11 15	5,5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	200	590 x 1090 x 1560		64	300
AIRCENTER 10	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720	G ¾	62	420
AIRCENTER 13	7,5 10 13	1,32 1,09 0,85	8 11 15	7,5	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		65	440
AIRCENTER 16	7,5 10 13	1,62 1,37 1,09	8 11 15	9	ABT 15	270	630 x 1220 x 1720		66	440
AIRCENTER 22	6	2,16	6	11	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880	G 1	67	579
	7,5 10 13	2,02 1,69 1,33	8 11 15						66	
AIRCENTER 25	6	2,69	6	15	ABT 25	350	750 x 1370 x 1880		68	587
	7,5 10 13	2,52 2,13 1,73	8 11 15						67	

Dados técnicos do secador por refrigeração integrado

Modelo	Consumo de potência do secador por refrigeração	P DP	Agente refrigerante	Agente refrigerante Quantidade	Potencial de aquecimento global	CO ₂ - equivalente	Circuito de refrigeração hermético
	kW	°C		kg	GWP	t	
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	sim
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	sim
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	sim
ABT 8	0,,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	sim
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,39	631	0,25	sim
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	sim

^{*)} Dados de potência segundo a norma ISO 1217 :2009, anexo C
^{**)}Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2,funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Série SX T – DSD T

Compressores de parafuso com secador por refrigeração – até 132 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ¹⁾ Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	potência nominal Motor	Modelo Secador por refrigeração	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ¹⁾	Peso
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
SX 3 T	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
SX 4 T	7,5 10 13	0,46 0,37 0,26	8 11 15	3	ABT 4	590 x 905 x 970		60	185
SX 6 T	7,5 10 13	0,60 0,49 0,38	8 11 15	4	ABT 8 ABT 4 ABT 4	590 x 905 x 970		61	190
SX 8 T	7,5 10 13	0,80 0,68 0,55	8 11 15	5,5	ABT 8 ABT 8 ABT 4	590 x 905 x 970		64	200
SM 10 T	7,5 10 13	0,94 0,78 0,60	8 11 15	5,5	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	62	295
SM 13 T	7,5 10 13	1,32 1,09 0,85	8 11 15	7,5	ABT 15	630 x 1090 x 1100		65	315
SM 16 T	7,5 10 13	1,62 1,37 1,09	8 11 15	9	ABT 15	630 x 1090 x 1100		66	315
SK 22 T	6	2,16	6	11	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	387
	7,5 10 13	2,02 1,69 1,33	8 11 15					66	
	6	2,69	6	15	ABT 25	750 x 1240 x 1260		68	395
SK 25 T	7,5 10 13	2,52 2,13 1,73	8 11 15					67	
ASK 28 T	6 7,5 10 13	3,17 2,86 2,40 1,93	6 8 11 15	15	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
ASK 34 T	6 7,5 10 13	3,87 3,51 3,00 2,50	6 8 11 15	18,5	ABT 40	800 x 1460 x 1530		67	600
ASK 40 T	6 7,5 10 13	4,45 4,06 3,52 2,94	6 8 11 15	22	ABT 40	800 x 1460 x 1530		69	620
ASD 35 T	7,5 10	3,16 2,63	8,5 12	18,5	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	705
ASD 40 T	7,5 10 13	3,92 3,13 2,58	8,5 12 15	22	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	750
ASD 50 T	7,5 10 13	4,58 3,85 3,05	8,5 12 15	25	ABT 60	1770 x 900 x 1530		66	790
ASD 60 T	7,5 10 13	5,53 4,49 3,71	8,5 12 15	30	ABT 60	1770 x 900 x 1530		69	845
BSD 65 T	7,5 10 13	5,65 4,52 3,76	8,5 12 15	30	ABT 83	1990 x 1030 x 1700	G 1 ½	69	1100
BSD 75 T	7,5 10 13	7,00 5,60 4,43	8,5 12 15	37	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		70	1115
BSD 83 T	7,5 10 13	8,16 6,85 5,47	8,5 12 15	45	ABT 83	1990 x 1030 x 1700		71	1190

¹⁾ Dados de potência segundo a norma ISO 1217 :2009, anexo C ¹⁾ Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2, funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ¹⁾ Sistema completo em pressão	máx. pressão	potência nominal Motor	Modelo Secador por refrigeração	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ¹⁾	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	kW	mm		dB(A)	kg
CSD 90 T	6	9,61	6	45	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	G 2	68	1540
	7,5	8,85	7,5					67	
	8,5	8,45	8,5					67	
	10	7,60	10					67	
	12	6,63	12					67	
CSD 110 T	6	11,40	6	55	ABT 132	2210 x 1100 x 1900		71	1610
	7,5	10,65	7,5					70	
	8,5	10,17	8,5					69	
	10	9,30	10					70	
	12	8,20	12				69		
	15	7,05	15				70		
CSD 130 T	6	14,70	6	75	ABT 132	2210 x 1100 x 1900	73	1800	
	7,5	12,90	7,5				72		
	8,5	12,00	8,5				72		
	10	11,10	10				71		
	12	9,95	12				69		
	15	8,26	15				69		
CSDX 145 T	6	15,85	6	75	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	72	2170
	7,5	15,40	7,5					72	
	8,5	14,20	8,5					72	
	10	12,80	10					71	
	12	11,63	12					71	
CSDX 175 T	6	19,50	6	90	ABT 200	2520 x 1280 x 1950		76	2310
	7,5	18,10	7,5					75	
	8,5	16,70	8,5					72	
	10	15,50	10					74	
	12	13,85	12				75		
	15	12,10	15				75		
DSD 145 T	7,5	14,00	9	75	ABT 250	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7,5	16,92	8,5	90	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		70	3630
	10	13,60	12						
DSD 205 T	7,5	21,00	8,5	110	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		72	3630
	10	16,59	12						
DSD 240 T	13	13,06	15						
	7,5	25,15	8,5	132	ABT 250	2750 x 1730 x 2150		74	3700
	10	20,40	12						
13	16,15	15							

Dados técnicos do secador por refrigeração integrado

Modelo	Consumo de potência do secador por refrigeração	P DP	Agente refrigerante	Agente refrigerante Quantidade	Potencial de aquecimento global	CO ₂ - equivalente	Circuito de refrigeração hermético
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	sim
ABT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	sim
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,39	631	0,25	sim
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	sim
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,41	631	0,26	–
ABT 60	0,80	3	R-513A	0,75	631	0,47	–
ABT 83	0,90	3	R-513A	1,20	631	0,8	–
ABT 132	1,30	3	R-513A	1,04	631	0,66	–
ABT 200	1,60	3	R-513A	1,10	631	0,69	–
ABT 250	1,80	3	R-513A	1,71	631	1,08	–

Série SM – CSDX SFC

Compressores de parafuso com SIGMA FREQUENCY CONTROL – até 90 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	Potência do motor do arranque	Largura mín. do intervalo de pressão	Intervalo de velocidade mín. – máx.	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ^{**)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	bar	rpm	mm		dB(A)	kg
SM 13 SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	± 0,1	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	630 x 790 x 1100	G ¾	67	250
SK 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,98 0,63 - 1,67 0,57 - 1,38	8 11 15	11	± 0,1	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,55 0,84 - 2,25 0,83 - 1,91	8 11 15	15	± 0,1	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	750 x 895 x 1260		68	337
ASK 34 SFC	7,5 10 13	0,94 - 3,60 0,80 - 3,14 0,88 - 2,70	8 11 15	18,5	± 0,1	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	800 x 1100 x 1530	G 1 ¼	68	530
ASK 40 SFC	7,5 10 13	0,94 - 4,19 0,80 - 3,71 0,88 - 3,17	8 11 15	22	± 0,1	900 - 3692 900 - 3741 1200 - 3870	800 x 1100 x 1530		70	550
ASD 35 SFC	7,5	0,88 - 4,00	8,5	18,5	± 0,1	767 - 3033	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	700
ASD 40 SFC	7,5	1,05 - 4,64	8,5	22	± 0,1	900 - 3563	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	755
ASD 50 SFC	7,5 10 13	1,07 - 5,27 1,00 - 4,58 0,93 - 3,82	8,5 13 13	25	± 0,1	750 - 3433 900 - 3550 900 - 3100	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	735
ASD 60 SFC	7,5 10 13	1,26 - 6,17 1,00 - 4,76 0,93 - 4,14	8,5 15 15	30	± 0,1	750 - 3330 900 - 3750 900 - 3366	1540 x 900 x 1530		70	795
BSD 75 SFC	7,5 10 13	1,54-7,44 1,51-6,51 1,16-5,54	10 10 15	37	± 0,1	900 - 3933 900 - 3500 900 - 3719	1665 x 1030 x 1700	G 1 ½	72	1020
CSD 90 SFC	7,5 10	1,94 - 8,66 1,79 - 7,50	8,5 12	45	± 0,1	900 - 3522 1000 - 3600	1840 x 1100 x 1900	G 2	71 68	1370
CSD 110 SFC	7,5 10 13	2,29 - 10,48 1,90 - 9,14 1,58 - 7,79	8,5 12 15	55	± 0,1	900 - 3667 900 - 3730 900 - 3711	1840 x 1100 x 1900		70 69 70	1390
CSD 130 SFC	7,5 10 13	2,90 - 12,82 2,31 - 11,37 1,88 - 9,18	8,5 12 15	75	± 0,1	900 - 3610 900 - 3845 900 - 3750	1840 x 1100 x 1900		73 72 70	1420
CSDX 145 SFC	7,5	3,55 - 14,53	8,5	75	± 0,1	1000 - 3387	2100 x 1280 x 1950	G 2½	72	1700
CSDX 175 SFC	7,5 10	3,83 - 17,11 3,45 - 14,33	8,5 12	90	± 0,1	900 - 3497 1000 - 3500	2100 x 1280 x 1950		73 72	1870

Série DSD – HSD SFC

Compressores de parafuso com SIGMA FREQUENCY CONTROL – até 515 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	Potência do motor do arranque	Largura mín. do intervalo de pressão	Intervalo de velocidade mín. – máx.	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ^{**)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	bar	rpm	mm		dB(A)	kg
DSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	± 0,1	450 - 1667	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7,5 10	3,67 - 18,43 3,50 - 15,60	10	90	± 0,1	450 - 1942 450 - 1700	2690 x 1730 x 2150		71	3330
DSD 205 SFC	7,5 10 13	4,45 - 21,22 4,20 - 18,30 4,97 - 15,16	10 10 15	110	± 0,1	450 - 1883 450 - 1645 650 - 1713	2690 x 1730 x 2150		73	3340
DSD 240 SFC	7,5 10 13	5,57 - 23,47 5,33 - 20,08 4,96 - 16,57	8,5 12 15	132	± 0,1	450 - 1673 550 - 1800 650 - 1877	2690 x 1730 x 2150		75	3670
DSDX 245 SFC	7,5 10 13	5,57 - 27,17 5,58 - 23,35 4,95 - 19,27	8,5 12 15	132	± 0,1	450 - 1933 550 - 2087 650 - 2149	2940 x 1910 x 2140	DN 80	75	4700
DSDX 305 SFC	7,5 10 13	6,85 - 33,03 5,35 - 28,46 5,18 - 24,01	8,5 12 15	160	± 0,1	450 - 1985 450 - 2052 550 - 2191	2940 x 1910 x 2140		76	4800
ESD 375 SFC	7,5 10 13	8,6 - 37,6 8,22 - 32,51 6,4 - 27,48	8,5 12 15	200	± 0,1	450 - 1850 550 - 1952 550 - 2037	3200 x 2030 x 2140	DN 100	76	5480
ESD 445 SFC	7,5 10 13	10,6 - 43,2 8,33 - 37,89 7,77 - 31,94	8,5 12 15	250	± 0,1	450 - 1710 450 - 1884 550 - 1960	3200 x 2030 x 2140		77	5660
FSD 475 SFC	7,5 10	10,6 - 49,87 9,93 - 44,08	8,5 12	250	± 0,1	450 - 1993 550 - 2197	3740 x 2145 x 2360	DN 150	79	6930
FSD 575 SFC	7,5 10 13	13,33 - 59,83 12,9 - 50,85 11,55 - 45	8,5 12 15	315	± 0,1	450 - 1870 550 - 2050 650 - 2257	3740 x 2145 x 2360	DN 150	80	7300
HSD 662 SFC	7,5 10	10,4 - 66,35 8,5 - 57,5	8,5 12	382	± 0,1	450 - 1710 450 - 1863	4370 x 2145 x 2350	DN 150	73	9100
HSD 782 SFC	7,5 10 13	11,90 - 77,80 10,00 - 65,50 8,00 - 55,78	8,5 12 15	410	± 0,1	450 - 1690 450 - 1723 450 - 1860	4370 x 2145 x 2350		74	9600
HSD 842 SFC	7,5 10 13	11,90 - 87,30 10,00 - 74,44 8,00 - 63,44	8 12 15	515	± 0,1	450 - 1813 450 - 1895 450 - 2045	4370 x 2145 x 2350		75	10100

^{*)} Dados de potência segundo a norma ISO 1217:2009, anexo E
^{**)}Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2, funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Série AIRCENTER SFC – DSD T SFC

Compressores de parafuso com SIGMA FREQUENCY CONTROL e secador por refrigeração – até 132 kW

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	potência nominal Motor	Intervalo de velocidade min. – máx.	Modelo Secador por refrige- ração	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ^{*)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	rpm		mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 13 SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1220 x 1720	G ¾	67	450
AIRCENTER 22 SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,99 0,63 - 1,68 0,57 - 1,38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3552 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,57 0,84 - 2,27 0,83 - 1,91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1370 x 1880	G 1	68	604

SM 13 T SFC	7,5 10 13	0,39 - 1,40 0,40 - 1,19 0,42 - 0,95	8 11 15	7,5	1200 - 3766 1500 - 3884 2000 - 4025	ABT 15	630 x 1090 x 1100	G ¾	67	325
SK 22 T SFC	7,5 10 13	0,62 - 1,99 0,63 - 1,68 0,57 - 1,38	8 11 15	11	1200 - 3510 1500 - 3652 1800 - 3660	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7,5 10 13	0,81 - 2,57 0,84 - 2,27 0,83 - 1,91	8 11 15	15	1200 - 3660 1500 - 3696 1800 - 3872	ABT 25	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412

ASK 34 T SFC	7,5 10 13	0,94 - 3,60 0,80 - 3,14 0,88 - 2,70	8 11 15	18,5	1060 - 3691 1075 - 3752 1420 - 3865	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
ASK 40 T SFC	7,5 10 13	0,94 - 4,19 0,80 - 3,71 0,88 - 3,18	8 11 15	22	800 - 3672 900 - 3741 1200 - 3870	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645

ASD 35 T SFC	7,5	0,88 - 4,00	8,5	18,5	767 - 3033	ABT 60	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	795
ASD 40 T SFC	7,5	1,05 - 4,64	8,5	22	900-3563	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	850
ASD 50 T SFC	7,5 10 13	1,07 - 5,27 1,00 - 4,58 0,93 - 3,82	8,5 13 13	25	750-3433 900-3550 900-3100	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	830
ASD 60 T SFC	7,5 10 13	1,26 - 6,17 1,00 - 4,76 0,93 - 4,14	8,5 15 15	30	750-3330 900-3750 900-3366	ABT 60	1850 x 900 x 1530		70	890

BSD 75 T SFC	7,5 10 13	1,54 - 7,40 1,51 - 6,51 1,16 - 5,54	10 10 15	37	900 - 3933 900 - 3500 900 - 3719	ABT 83	2080 x 1005 x 1700	G 1 ½	72	1200
--------------	-----------------	---	----------------	----	--	--------	--------------------	-------	----	------

CSD 90 T SFC	7,5 10	1,94 - 8,66 1,79 - 7,50	8,5 12	45	900 - 3522 1000 - 3600	ABT 132	2260 x 1100 x 1900	G 2	71 68	1570
CSD 110 T SFC	7,5 10 13	2,29 - 10,48 1,90 - 9,14 1,58 - 7,79	8,5 12 15	55	900 - 3667 900 - 3730 900 - 3711	ABT 132	2260 x 1100 x 1900		70 69 70	1590
CSD 130 T SFC	7,5 10 13	2,90 - 12,82 2,31 - 11,37 1,88 - 9,18	8,5 12 15	75	900 - 3610 900 - 3845 900 - 3750	ABT 132	2260 x 1100 x 1900		73 72 70	1620

Modelo	Sobre- pressão	Caudal ^{*)} Sistema completo em caso de pressão de serviço	máx. pressão	potência nominal Motor	Intervalo de velocidade min. – máx.	Modelo Secador por refrige- ração	Dimensões L x P x A	Ligação Ar compri- mido	Nível de pressão sonora ^{*)}	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	rpm		mm		dB(A)	kg
CSDX 145 T SFC	7,5	3,55 - 14,53	8,5	75	1000 - 3387	ABT 200	2520 x 1280 x 1950	G 2½	72	1980
CSDX 175 T SFC	7,5 10	3,83 - 17,11 3,45 - 14,33	8,5 12	90	900 - 3497 1000 - 3500	ABT 200	2520 x 1280 x 1950		73 72	2150

DSD 145 T SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	450 - 1667	ABT 250	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7,5 10	3,67 - 18,43 3,50 - 15,60	10	90	450 - 1942 450 - 1700	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		71	3610
DSD 205 T SFC	7,5 10 13	4,45 - 21,22 4,20 - 18,30 4,97 - 15,16	10 10 15	110	450 - 1883 450 - 1645	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		73	3620
DSD 240 T SFC	7,5 10 13	5,57 - 23,47 5,33 - 20,08 4,96 - 16,57	8,5 12 15	132	450 - 1673 550 - 1800 650 - 1877	ABT 250	2990 x 1730 x 2150		75	3950

Dados técnicos do secador por refrigeração integrado

Modelo	Consumo de potência do secador por refrigeração	P DP	Agente refrigerante	Agente refrigerante Quantidade	Potencial de aquecimento global	CO ₂ - equivalente	Circuito de refrigeração hermético
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,1	sim
ABT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,2	sim
ABT 15	0,37	3	R-513A	0,39	631	0,25	sim
ABT 25	0,41	3	R-513A	0,62	631	0,4	sim
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,41	631	0,26	–
ABT 60	0,80	3	R-513A	0,75	631	0,47	–
ABT 83	0,90	3	R-513A	1,20	631	0,8	–
ABT 132	1,30	3	R-513A	1,04	631	0,66	–
ABT 200	1,60	3	R-513A	1,10	631	0,69	–
ABT 250	1,80	3	R-513A	1,71	631	1,08	–

^{*)} Dados de potência segundo a norma ISO 1217:2009, anexo E

^{*)} Nível de pressão sonora de acordo com a norma ISO 2151 e a norma geral ISO 9614-2, funcionamento com pressão de serviço máxima; tolerância: ± 3 dB(A)

Mais ar comprimido com menos consumo de energia

Em casa em qualquer parte do mundo

Sendo um dos principais fabricantes de compressores, blowers e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES tem presença a nível mundial:

As filiais próprias e empresas parceiras, presentes em mais de 140 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de sistemas de ar comprimido e de blowers ultra modernos, eficientes e fiáveis.

Experientes consultores técnicos e engenheiros aconselham de forma abrangente e desenvolvem soluções personalizadas e energeticamente eficientes para todas as áreas de aplicação de ar comprimido e blowers. A rede informática global do grupo de empresas internacionais da KAESER permite que todos os clientes, em todo o mundo tenham acesso ao know-how deste fornecedor de sistemas.

A organização global em rede de assistência técnica e distribuição altamente qualificada assegura não só eficiência máxima, como também máxima disponibilidade possível a nível mundial de todos os produtos e serviços da KAESER.



Kaeser Compressores, Lda.

Zona Industrial da Poupa II – Rua C – Lote 5 e 7 – 4780-321 Santo Tirso – Portugal
Tel: 252 080 441 – Fax: 252 080 438 – info.portugal@kaeser.com – www.kaeser.com