

Compressores de parafuso Série SX

Com o SIGMA PROFIL  reconhecido mundialmente

Caudal de 0,26 a 0,81 m³/min, pressão de 5,5 – 15 bar



Série SX

SX – pequeno e potente

Hoje em dia, os utilizadores esperam elevada disponibilidade e eficiência, mesmo dos compressores mais pequenos. Os compressores de parafuso SX satisfazem esta expectativa totalmente. 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.

Mais ar comprimido com custos mais baixos

Em comparação com os modelos predecessores, a capacidade dos compressores de parafuso SX foi significativamente aumentada. Este aumento foi conseguido com a otimização do bloco do compressor de parafuso e minimizando as perdas de pressão internas. Isto corresponde a um aumento de até 14 por cento, consoante a potência.

Económico no consumo de energia

A rentabilidade de uma máquina depende dos custos totais que ela acarreta durante a sua vida útil. Nos compressores, os custos energéticos são os que têm o maior impacto. Foi por este motivo que a Kaeser teve, nos modelos SX, o cuidado de conseguir a maior eficiência energética possível. A base para esta eficiência é fornecida pelo otimizado bloco de compressor de parafuso com o **SIGMA PROFIL** economizador de energia. Para a eficiência energética contribuem também os comandos **SIGMA CONTROL 2** e um sofisticado sistema de refrigeração com um ventilador de fluxo duplo.

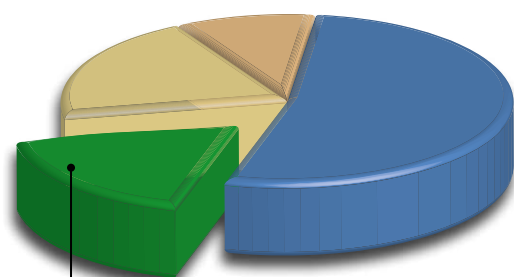
Estrutura bem concebida

Os modelos SX convencem também, pela sua bem concebida e user-friendly estrutura. Com alguns simples passos remove-se o painel esquerdo e obtém-se uma clara visão sobre os bem organizados componentes: Todas as zonas de manutenção são de fácil acesso.

Quando está fechada, a canópia com o seu revestimento que absorve o som, assegura um funcionamento agradável. É também utilizado com quatro aberturas de aspiração de alimentação de ar em separado, para um sistema de refrigeração altamente eficaz do motor de arranque, do armário de distribuição e para o ar de aspiração do compressor. Graças à sua construção os compressores SX são verdadeiros optimizadores de espaço.

Conceito de instalação modular

Os compressores SX estão disponíveis na versão base, com secador por refrigeração integrado, para uma maior economia energética, e com o **"AIRCENTER"** com secador por refrigeração e com reservatório de ar comprimido instalado em baixo (imagem da direita). Este conceito de instalação modular ("princípio modular") permite muita versatilidade.



Redução dos custos de energia através da otimização técnica



- Investimento numa central de ar comprimido
- Percentagem dos custos de manutenção
- Percentagem dos custos de energia
- potencial de redução dos custos de energia

Construção modular – operação segura



Figura: SX Aircenter



Série SX

A referência para a eficiência e estabilidade



Bloco do compressor com SIGMA PROFIL

O cerne de qualquer sistema SX é o bloco do compressor de parafuso, com o economizador de energia SIGMA PROFIL. Os engenheiros da KAESER, responsáveis pelo desenvolvimento, conseguiram mais uma vez aumentar a eficiência. A utilização de motores IE2 de alta eficiência resulta numa poupança adicional de energia.



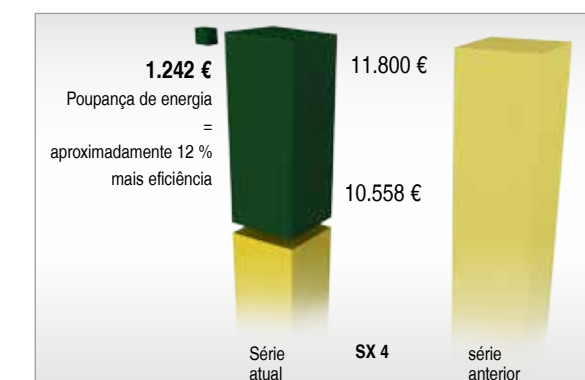
Ainda mais silencioso

O avanço vem em "bicos de pés": O novo modo de circulação do ar de arrefecimento permite um isolamento acústico otimizado – com uma refrigeração ainda melhor. Ao lado dum compressor SX em funcionamento consegue-se ter uma conversa sem problemas e num tom de voz normal.



Comando SIGMA CONTROL 2

Este novo comando permite um controlo e monitorização eficientes do funcionamento do compressor. O visor grande e o leitor RFID facilitam a comunicação. As interfaces variáveis oferecem flexibilidade acrescida. A slot para cartões SD facilita as atualizações.



Até mais 12% de eficiência

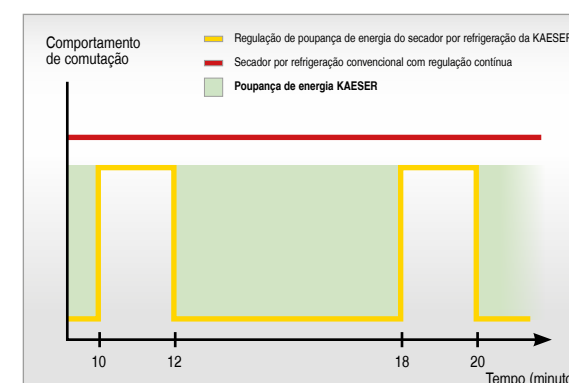
Os atuais compressores de parafuso SX são até 12% mais eficientes do que os seus antecessores. Com uma utilização anual de 1500 h, significa que com o preço da eletricidade a 0,20 €/kWh, em 10 anos a poupança de energia é de aproximadamente 1242,- € (no SX 4).

Série SX T

Com secador economizador de energia integrado e otimizador de espaço



Figura: SX 8 T



Regulação com economia de energia

O secador por refrigeração integrado é altamente eficiente, graças à sua regulação de poupança de energia. Ele só trabalha quando é necessário ar comprimido para a secagem: Isto traz ar comprimido de qualidade específico para cada aplicação, com garantia de máxima eficiência.



Purgador automático

Também o secador por refrigeração está equipado com um purgador eletrônico de condensados ECO-DRAIN. Ele trabalha em função do nível e sem perdas de pressão. Isto poupa energia e contribui para o aumento da segurança operacional.



Arrefecimento de duplo fluxo

O ventilador, altamente eficiente e de duplo fluxo é muito silencioso. Separar o ar comprimido, assim como o ar de arrefecimento, do refrigerante do ar/óleo e do motor, mantém reservas para temperaturas ambiente de até 45 °C. Os secadores do modelo T têm o arrefecimento separado.



Qualidade "Made in Germany"

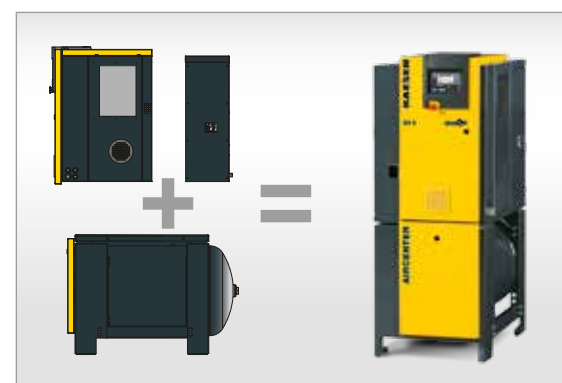
Os compressores de parafuso e os secadores por refrigeração, com a reconhecida qualidade KAESER, com elevada integração vertical da produção, são fabricados exclusivamente nas unidades de negócio de Coburgo e Gera.



Figura: AIRCENTER 8

SX AIRCENTER

A economizadora e eficiente central de ar comprimido



É só ligar e utilizar

Como 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 instalação.



Estrutura de fácil manutenção

O painel esquerdo é facilmente amovível e permite fácil acesso a todas as zonas de manutenção. Para além disso, poupa a necessidade de espaço para a instalação. O óculo de inspeção permite controlar o nível do óleo e a tensão da correia de transmissão durante o funcionamento.



Reservatório de ar comprimido durável

Os reservatórios de ar comprimido dos sistemas SX-AIRCENTER, têm uma vida útil significativamente mais longa do que os reservatórios de ar comprimido convencionais, graças ao seu anticorrosivo revestimento interior.



Peças de serviço com boa acessibilidade

Todas as peças que necessitam de serviço e de manutenção são perfeitamente acessíveis. Isto reduz os tempos de paragem para manutenção e montagem. Isto contribui para o aumento da disponibilidade do ar comprimido e menores custos operacionais.



KAESER

SX 8

SIGMA 

KAESER
SIGMA CONTROL 3

LAST RUN	2015	2548
Time	- min	2h - Last
Last	1005h	Last 1705h
Working h		1995h

Equipamento

Sistema completo

Pronta a utilizar, totalmente automática, com um excelente revestimento que absorve o som, isolamento contra vibrações, partes do revestimento revestidas a pó; aplicável a temperaturas ambiente até +45 °C.

Bloco do compressor de parafuso

Um estágio com injeção de óleo e arrefecimento ideal dos rotores, bloco do compressor de parafuso original da Kaeser com SIGMA PROFIL.

Motor elétrico

Premium Efficiency IE2, com a qualidade da marca alemã, IP 54.

Circuito de refrigeração de óleo e ar

Filtro de aspiração alveolar, válvula de admissão e válvula de purga, reservatório de separação de óleo com sistema de separação triplo; válvula de segurança, válvula de retenção de pressão mínima, válvula termostática e filtro de óleo no circuito de refrigeração de fluidos, refrigerador combinado para ar comprimido/óleo.

Secador por refrigeração (versão T)

Com purgador eletrônico de condensados. Compressor do refrigerante com função DESLIGAR programável economizadora de energia; interligado com o estado operacional do motor do compressor quando este está parado. Alternativamente no local pode-se optar por um modo operacional contínuo.

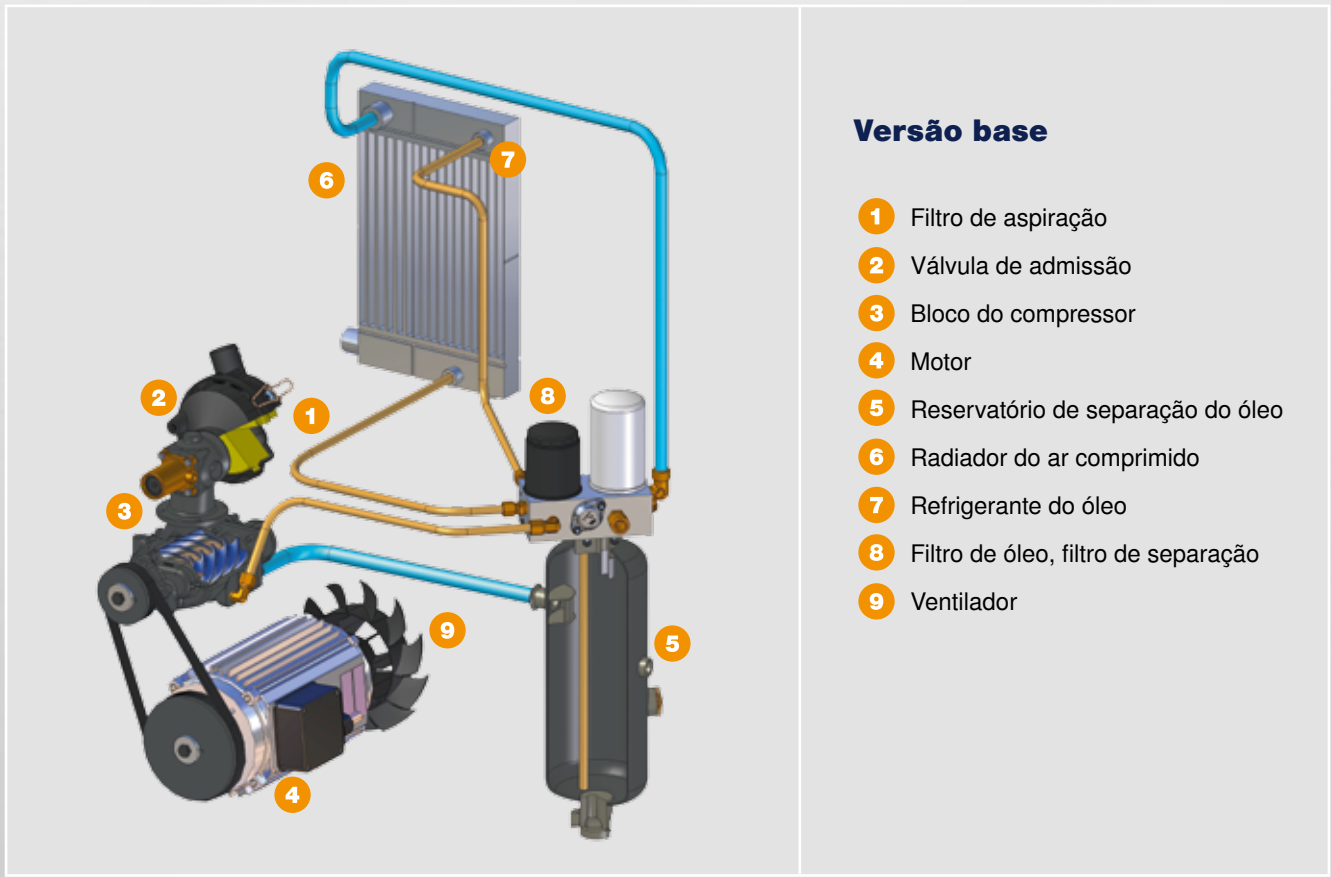
Componentes elétricos

Armário de distribuição IP 54, ventilação do armário de distribuição, arrancador estrela-triângulo automático, relé de sobrecarga, transformador de comando.

SIGMA CONTROL 2

LED que indica estado operacional com as cores dos semáforos; visor com texto simples, 30 idiomas à escolha, teclas soft touch com pictogramas; monitorização e regulação totalmente automática, pode-se seleccionar de série o tipo de comando, se duplos, quádruplos, alternáveis ou contínuos. Interfaces: Ethernet; módulos de comunicação opcionais, adicionais para: Profibus DP, Modbus, Profinet und Devicenet. Slot para cartão de memória SD para gravação de dados e atualizações. Leitor de RFID, servidor web.

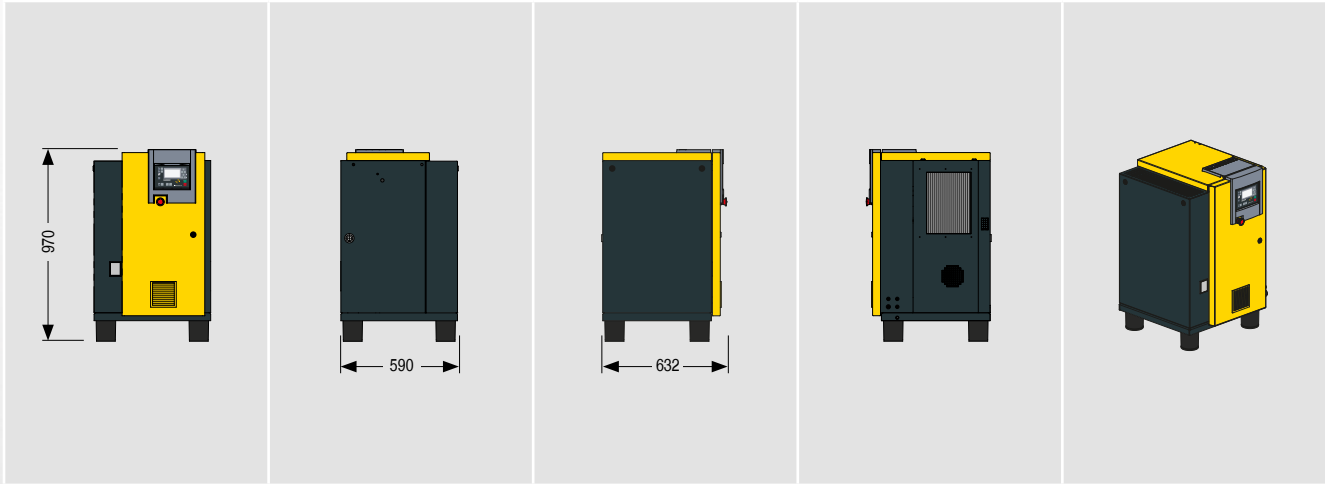
Estrutura



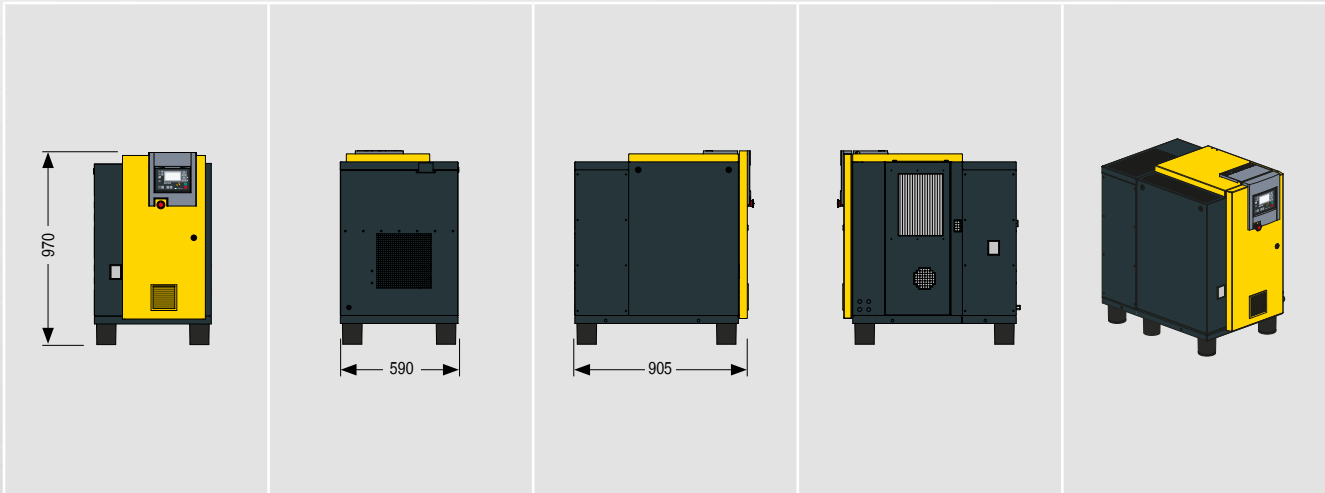
Vistas

Vista frontal	Vista traseira	Vista do lado esquerdo	Vista do lado direito	Vista 3-D
---------------	----------------	------------------------	-----------------------	-----------

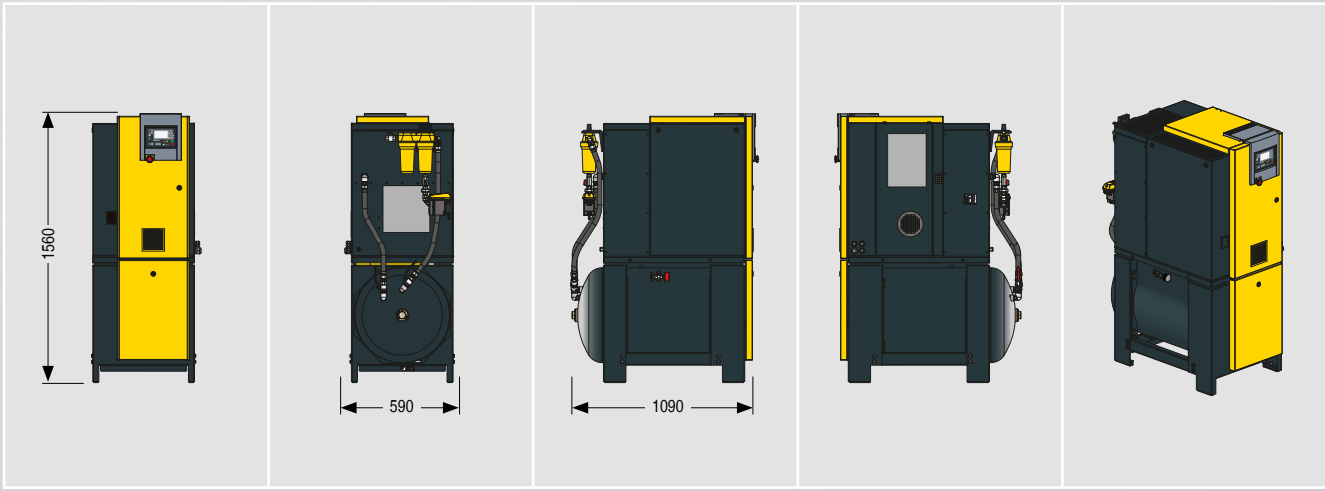
Versão base



Versão T – com secador por refrigeração integrado



AIRCENTER – versão com secador por refrigeração e reservatório de ar comprimido



Dados técnicos

Versão base

Modelo	Pressão de serviço	Caudal * do sistema completo em pressão	Pressão máxima	Potência nominal do motor	Dimensões L x P x A	Ligação de ar comprimido	Nível de pressão sonora **	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11					
SX 4	7,5	0,45	8	3	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11					
	13	0,26	15					
SX 6	7,5	0,60	8	4	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11					
	13	0,37	15					
SX 8	7,5	0,80	8	5,5	590 x 632 x 970	G ¾	64	155
	10	0,67	11					
	13	0,54	15					

Versão T com secador por refrigeração integrado (agente refrigerante R-134a)

Modelo	Pressão de serviço	Caudal * do sistema completo em pressão	Pressão máxima	Perda de pressão do secador por refrigeração	Consumo de potência do secador por refrigeração	Dimensões L x P x A	Ligação de ar comprimido	Nível de pressão sonora **	Peso
	bar	m³/min	bar	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3 T	7,5	0,34	8	0,2	0,18	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	0,2	0,18	590 x 905 x 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	0,2	0,26	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11						
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	0,2	0,26	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11						
	13	0,54	15						

AIRCENTER com secador por refrigeração integrado (agente refrigerante R-134a e reservatório de ar comprimido)

Modelo	Pressão de serviço	Caudal * do sistema completo em pressão	Pressão máxima	Potência nominal do motor	Consumo de potência do secador por refrigeração	Perda de pressão do secador por refrigeração	Capacidade do reservatório	Dimensões L x P x A	Ligação do ar comprimido	Nível de pressão sonora **	Peso
	bar	m³/min	bar	kW	kW	bar	l	mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11								
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11								
	13	0,26	15								
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11								
	13	0,37	15								
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11								
	13	0,54	15								

*) Caudal do sistema completo de acordo com a norma ISO 1217: 2009, anexo C: pressão de admissão 1 bar (a), temperatura de admissão do ar e do refrigerante 20 °C

**) Nível de ruído de acordo com a norma ISO 2151 e de acordo com a norma ISO 9614-2, funcionamento com pressão de serviço e velocidade máximas; tolerância: ± 3 dB(A)

KAESER – Em casa em qualquer parte do mundo

Sendo um dos principais fabricantes de compressores e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER KOMPRESSOREN tem presença a nível mundial: As filiais e empresas parceiras, presentes em mais de 100 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de sistemas de ar comprimido 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. 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 altamente qualificada e global organização em rede da assistência técnica e da distribuição asseguram a máxima disponibilidade de todos os produtos e serviços da KAESER a nível mundial.



Kaeser Compressores, Lda.

Zona Industrial da Poupa – Lote J – 4780-793 Santo Tirso – Portugal

Tel: 252 080 441 – Fax: 252 080 438 – info.portugal@kaeser.com – www.kaeser.com