

Sopradores Série COMPACT

Com o mundialmente renomado PERFIL OMEGA 

Vazão: 0,5 a 93 m³/min – Pressão de até 1000 mbar, Vácuo 500 mbar



Sopradores Kaeser: O resultado final é o que conta

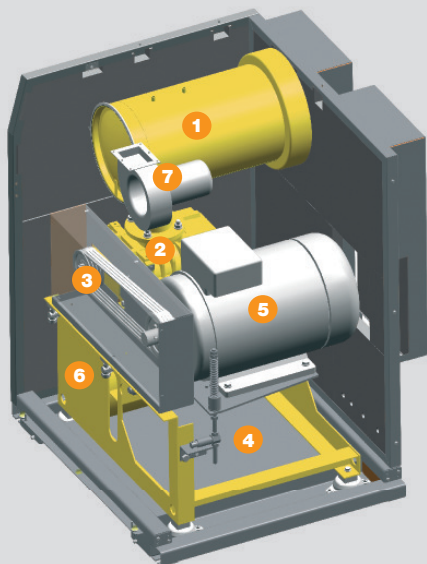
Ao considerar o custo total da vida útil de um soprador, desde o investimento inicial, instalação, manutenção e gastos com energia elétrica, você poderá se beneficiar com economias significativas.

Após um período de 40.000 horas de operação, por exemplo, a energia consumida é de, aproximadamente, 90% dos custos operacionais de um soprador. Portanto, faz sentido investir em um sistema de alta qualidade projetado para proporcionar alta eficiência energética e manutenção mínima.

Mesmo os pequenos detalhes contribuem para assegurar baixos custos operacionais como válvulas pré-instaladas, lubrificante de alta qualidade para os rolamentos e engrenagens de acionamento com correia em V pré-montadas e prontas para operar.

A otimização efetiva de um soprador requer cooperação e parceria direta entre o usuário e o fornecedor, portanto aproveite a vasta experiência da KAESER para se beneficiar com economias consideráveis através da eficiência de um sistema otimizado.

Soprador COMPACT



- | | |
|---|---|
| 1 Silenciador de entrada com filtro integrado e indicador de contaminação | 5 Motor elétrico |
| 2 Bloco soprador | 6 Silenciador de descarga, flap de inspeção e compensador |
| 3 Acionamento por correia em V | 7 Exaustor da cabine com acionamento independente |
| 4 Tensionamento automático das correias | |

Sopradores C

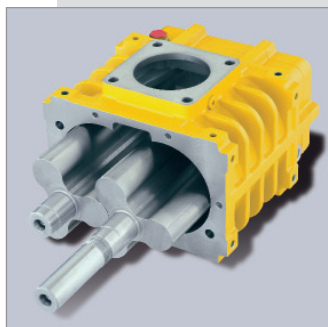
Silencioso e eficiente



Tecnologia de sopro inovadora

Projetados para máxima confiabilidade e fácil manuseio, os sopradores da série "Compact" da Kaeser podem ser instalados lado a lado e assegurar baixos custos operacionais e de manutenção. Além disso, os sopradores são equipados com um sistema de controle integrado e partida estrela-triângulo, ou com conversor de frequência (para um controle de velocidade variável). Esses sopradores reduzem significativamente os trabalhos de planejamento, instalação, certificação, documentação e comissionamento.

Compact te



Soprador OMEGA KAESER Trilobular

Para pressões de até 1000 mbar(g), temperaturas de descarga de até 140°C, ampla faixa de controle e operação com frequência controlada, compensador de rotor Q 2.5 para operações mais silenciosas, longa durabilidade e manutenção mínima.



Rolamentos de rolos cilíndricos (Heavy Duty)

Os rolamentos de rolos cilíndricos (com sistema de vedação HD - Heavy Duty) utilizados nos blocos sopradores da KAESER, evitam o efeito mola dos rolamentos e duram dez vezes mais com a mesma carga (até 100.000 horas). O resultado é: máxima utilização do sistema e manutenção mínima.



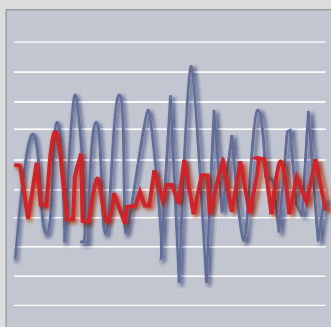
Incrível eficiência

As engrenagens sincronizadoras de dentes retos de alta precisão (5f 21) possuem folgas mínimas e têm um papel fundamental para a incrível eficiência volumétrica dos sopradores. Como essas engrenagens não estão sujeitas à forças axiais exercidas sobre os rotores, rolamentos de rolos cilíndricos podem ser usados.



Ainda mais silencioso

A KAESER estabeleceu um padrão ao se tratar de operações silenciosas, pois tanto o soprador quanto o ar de transporte produzem ruídos mínimos. Sopradores com velocidade variável já vem equipados com cabines acústicas.



Pulsação mínima e operação silenciosa

As pulsações do transporte de ar podem fazer com que a tubulação vibre, mas os sopradores KAESER possuem cabines acústicas e foram projetados para minimizar a emissão de ruídos tanto da máquina quanto do transporte de ar. Os sopradores trilobulares da série Compact minimizam a pulsação do transporte de ar e os ruídos remanescentes são absorvidos pela eficiente cabine acústica, a qual possui tecido de poliéster Trevira®, também resistente ao calor.

Sopradores Compact – Também



Sopradores com cabines acústicas

Nos sopradores COMPACT a cabine acústica cobre todos os lados da máquina e as aberturas de entrada e saída são revestidas com material acústico. O resultado é um desempenho excepcionalmente silencioso. Modelos super acústicos e versões adequadas para instalações externas também estão disponíveis. O exaustor da cabine acústica possui seu próprio motor de acionamento para assegurar um ótimo resfriamento do motor e do soprador.



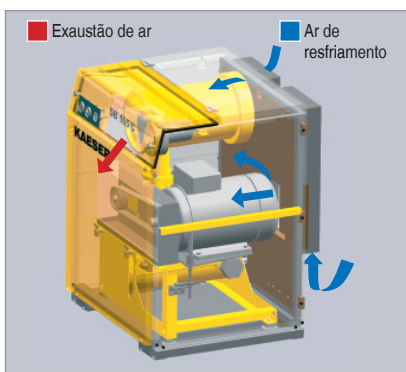
OFC - Omega Frequency Control

A série de sopradores COMPACT oferecem ainda maior versatilidade quando equipados com o inversor de frequência Omega Frequency Control (OFC). Controle de pressão e velocidade, através de sensor, possibilita que o desempenho seja precisamente ajustado de acordo com a demanda. A unidade de controle coordena as operações do inversor de frequência e do soprador. Sinais de entradas e saídas, assim como a conexão Profibus, aumentam a flexibilidade ainda mais.



Soluções de sistemas para vácuo

A KAESER também oferece soluções de sistemas para transporte a vácuo, um campo com grande crescimento. A acústica é aumentada ainda mais com o silenciador de descarga pré-instalado, que absorve os ruídos da vazão, geralmente altos, e elimina a necessidade de instalar tubulação para descarga de ar ou para reduzir ruídos.



Sistema de resfriamento com ventilador independente

Somente os sopradores KAESER aspiram o ar ambiente para o resfriamento do motor e do soprador lançando o ar quente para o lado externo da cabine. Por esse motivo, o ar entra no soprador sem ser pré-aquecido e isso resulta em um considerável aumento de volume de ar utilizável com a mesma potência. Os custos de manutenção são também reduzidos, uma vez que o ar ambiente para o resfriamento do motor permite intervalos maiores de lubrificação dos rolamentos do motor. O exaustor da cabine acústica possui o seu próprio motor para assegurar um ótimo resfriamento, um fator muito importante para os sopradores com inversor de frequência, pois podem usar a faixa máxima de frequência e ainda se beneficiar de economias de energia.

também disponível com cabine acústica



Correia com tensionamento automático

Independente do peso do motor, a base de motor articulável e com tensionamento automático através de mola, garante um ótimo tensionamento de correia e uma transmissão eficiente. Esse sistema também reduz os custos de manutenção, pois o indicador da tensão da correia permite uma inspeção visual mesmo com a máquina em operação. Isso possibilita fazer manutenções preventivas e aumentar a vida útil das correias.



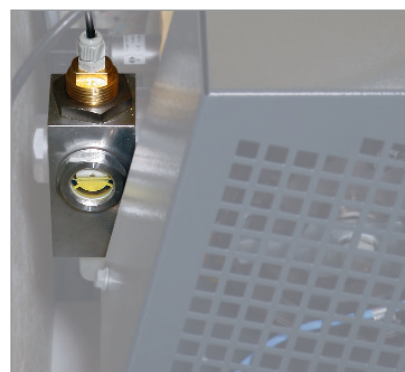
Segurança máxima

Como era de se esperar, os sopradores Kaeser com cabines acústicas são também equipados com todos os dispositivos de segurança, como grades de proteção de correias e ventiladores. O motor pode ser levantado ou abaixado de forma confiável e segura sem precisar de macaco.



Sensores

Uma vasta gama de sensores e dispositivos para monitoração de pressão, temperatura, velocidade, nível de óleo e filtros, garantem operações confiáveis e possibilitam monitoramentos remotos e visualização do estado operacional.



OMEGA CONTROL

O OMEGA CONTROL monitora todos os parâmetros operacionais, exibe os dados em textos simples e pode comunicar com gerenciadores de sistemas de ar (SIGMA AIR MANAGER) e sistemas de controle centralizados.



Equipamentos e Acessórios

Omega Frequency Control



O "Omega Frequency Control" (OFC) não só possibilita ajustes de velocidade do soprador, como também permite um controle de pressão precisamente de acordo com a sua necessidade.

Controle de Partida STC



Estão instalados no soprador: partida estrela-triângulo (com capacidade de operação remota), uma cabine acústica com exaustor, um horímetro e o Kaeser Control (a interface para os serviços da KAESER).

After-coolers a ar ACA



Os aftercoolers a ar da KAESER (ACA) são altamente eficientes e foram projetados especialmente para os sopradores. Eles podem reduzir a temperatura do ar de sopro para 10°C acima da temperatura ambiente e sem complicações, além de não gerarem despesas como os sistemas de resfriamento a água.

Especificações Técnicas

Modelo	Pressão		Vácuo		Potência do motor máx. kW	Conexões de tubos DN	Dimensões com cabine acústica C x L1/L2 x A1/A2 mm
	Pressão de trabalho máxima mbar (g)	Vazão máx. a 300 mbar(g)* m³/min	Vácuo máx. mbar(a)	Admissão máx. a 800 mbar(a)* m³/min			
BB 52 C	1000	4,8	500	4,8	7,5	50	720 x 800 x 1120
BB 68 C	1000	5,9	500	5,9	15	65	967 x 780 x 1160
BB 88 C	1000	8,2	500	8,2	15	65	967 x 780 x 1160
CB 111 C	800	9,5	500	9,8	18,5	80	1150 x 980 x 1300**
CB 131 C	1000	12,3	500	12,4	30	90	1150 x 980 x 1300**
DB 166 C	1000	15,6	500	15,7	37	100	1160 x 1110 / 1540 x 1300
DB 236 C	1000	22,1	500	22,3	45	100	1160 x 1540 / 1540 x 1300
EB 290 C	1000	28,6	500	28,8	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
EB 420 C	1000	40,1	500	40,4	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
FB 440 C	1000	39,0	500	39,0	90	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 620 C	1000	59,0	500	55	110	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 790 C	800	74,0	500	72	110	250	2000 x 1860 x 2110 / 2240
HB 950 C	1000	93,1	500	93,6	200	250	2170 x 1860 x 2110 / 2240

*) Fluxo de ar conforme a norma ISO 1217: 1996, Anexo C; **) Com painel de comando como os modelos DBC.

Dimensões

	Vista da frente	Vista de trás	Vista da lateral esquerda	Vista da lateral direita	Exibição em 3-D
BB 52 C					
BB 68 + BB 88 C					
CB C					
DB C					
EB C + FB C					
HB 950 C					

KAESER – O mundo é a nossa casa

Por ser um dos maiores fabricantes de sistemas de ar comprimido do mundo, a KAESER COMPRESSORES está representada em mais de 90 países através de uma abrangente rede de filiais, empresas subsidiárias e parceiros autorizados.

Com produtos e serviços inovadores, a Kaeser possui consultores e engenheiros experientes para ajudar os seus clientes a aumentar a sua produção, fornecendo soluções inteligentes e eficientes para atender a qualquer tipo de aplicação. As décadas de conhecimento e experiência de um dos maiores fabricantes de sistemas de ar do mundo, estão também disponíveis para todos os clientes através da rede global de computadores do grupo Kaeser.

Todas essas vantagens, aliadas à rede internacional de serviços de assistência técnica da KAESER, garantem o alto desempenho e a total confiabilidade dos seus produtos.



KAESER COMPRESSORES DO BRASIL LTDA.

Rua Agostino Togneri, 505 – São Paulo - SP - Brasil
Telefone +55 11 5633-3030 – Fax +55 11 5633-3033
E-Mail: info.brasil@kaeser.com – www.kaeser.com