

Soplantes Serie COMPACT

Con el reconocido PERFIL OMEGA 

Caudal desde 0,5 hasta 93 m³/min – Sobrepresión hasta 1000 mbar, vacío hasta 500 mbar



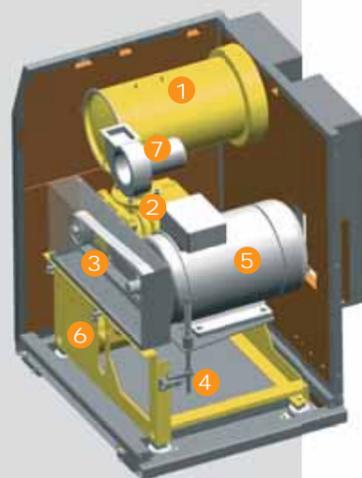
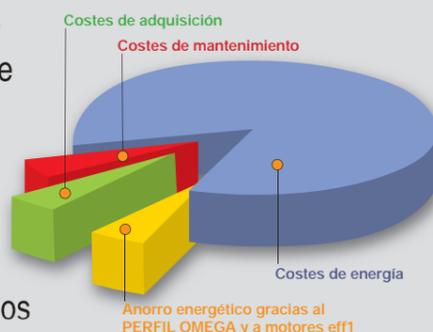
La soplante como bien de inversión: Lo que cuenta es la visión de conjunto

Si sólo prestamos atención al grupo soplante y su adquisición, nos estaremos quedando un poco cortos. Lo más importante son los LCC (Life Cycle Costs, en inglés), que vienen a ser los costes totales del sistema e incluyen desde la inversión en la máquina y su instalación hasta el mantenimiento y la asistencia, sin olvidar el coste de más peso, que es el gasto energético. Sólo teniendo en cuenta todos estos gastos será posible aprovechar el potencial de ahorro de las máquinas modernas.

En un periodo de servicio de 40 000 h de una soplante, el 90% de los costes aproximadamente serán costes de energía. Por este motivo merece la pena invertir en máquinas de alta calidad, cuyo diseño esté pensado para conseguir la máxima eficiencia energética y una óptima disponibilidad exigiendo poco mantenimiento y reparaciones.

Pero también los pequeños detalles tienen una gran importancia para reducir los costes totales del sistema, y esos detalles están muy cuidados en las soplantes Kaeser. Hablamos, por ejemplo, del llenado de fábrica con aceite de alta calidad de los rodamientos de rodillos cilíndricos, de las válvulas preajustadas y los accionamientos por correas premontados, listos para la puesta en marcha. Es justo esta visión de conjunto lo que garantiza al usuario una planificación, suministro y asistencia en colaboración con un auténtico especialista en sistemas de aire comprimido.

¡Aproveche los conocimientos y la experiencia de Kaeser Kompressoren! Los resultados merecerán la pena.



Compact: Soplantes a baja presión eficaces y silenciosas

Técnica pionera de soplantes

Gracias a su concepción revolucionaria, con todos los elementos de mando y los puntos de mantenimiento fácilmente accesibles desde el frontal, la primera soplante COMPACT de Kaeser Kompressoren, sacada al mercado en el año 2000, destacó con fuerza en la "escena" de su rama.

Y nada ha cambiado en cuestiones de eficiencia energética, duración, sencillez de mantenimiento, seguridad y disponibilidad, que siguen siendo las imbatibles del original.



- 1 Silenciador de aspiración con filtro e indicador de suciedad integrados
- 2 Bloque soplante
- 3 Accionamiento por correas trapezoidales KAESER
- 4 Dispositivo automático de tensado de correas
- 5 Motor eléctrico
- 6 Silenciador de presión
Válvula de retención y compensador
- 7 Ventilador para la capota silenciadora - independiente de la velocidad de giro



Bloque soplante OMEGA de tres palas KAESER

Presión hasta 1000 mbar(s), temperaturas de compresión de hasta 155 °C, amplio margen de regulación con regulador de velocidad de giro, calidad de balanceado de los rotores Q 2.5, como en los álabes de las turbinas, para reducir las vibraciones, alargar la vida útil y minimizar la necesidad de mantenimiento.

Robustos rodamientos de rodillos cilíndricos

Sólo los bloques soplantes Kaeser llevan rodamientos de rodillos cilíndricos, con una capacidad de carga dinámica 10 veces mayor que la de los rodamientos de bolas de contacto angular y una vida útil mucho más larga (Lh10:100000 h); resultado: una disponibilidad mejor con menos costes por reparaciones.



Eficacia a largo plazo

Los bloques soplantes Kaeser con engranajes sincrónicos de dentado recto (calidad 5f 21, mínimo movimiento muerto entre flancos) suministran caudales específicos muy altos gracias a los reducidos espacios. El dentado recto hace posible trabajar sin fuerzas axiales, permitiendo instalar robustos rodamientos de rodillos cilíndricos.



Más silenciosas

La insonorización de las soplantes Kaeser pone un nuevo rasero - tanto para el ruido de la máquina como para el que produce la corriente de aire -. Sobre todo las soplantes con regulación de velocidad de giro sacan partido de la amortiguación sonora constante de la corriente de aire gracias a silenciadores de absorción de amplia gama.



Fiables y económicas desde el primer día

La instalación misma de las soplantes COMPACT de Kaeser destaca por el poco tiempo que exige y por su sencillez. Las unidades vienen de fábrica provistas de aceite. Las correas trapezoidales están tensadas y ajustadas, igual que las válvulas. La protección que llevan las correas debajo de la capota silenciadora permite lubricar los rodamientos del motor sin peligro incluso con la unidad en marcha. La tensión de las correas se mantiene constante y se indica automáticamente. A la hora de cambiar las correas trapezoidales, el motor puede subirse y bajarse de modo rápido y seguro con la ayuda de un vástago roscado.



Soplantes Compact: también con capota silenciadora



Soplantes con capota silenciadora

El material insonorizante que recubre por dentro las paredes de la capota y la estructura de las cubiertas de las aberturas de ventilación contribuyen en igual forma a reducir de manera ejemplar el nivel sonoro de la unidad. Las unidades también pueden equiparse por encargo con superinsonorización y/o para su instalación en el exterior. Independientemente de la velocidad de giro de la soplante, la ventilación forzada de la capota silenciadora garantiza en todo momento una buena refrigeración de la soplante y del motor.



Soplantes con regulación de la velocidad de giro

Con la regulación de velocidad de giro por convertidor de frecuencias desarrollada por Kaeser Kompressoren, "Omega Frequency Control" (OFC), adaptada exactamente a las necesidades del bloque soplante y del motor, es posible ajustar el caudal de la soplante a la demanda de cada momento dentro de un amplio margen. Así se ahorra energía y se reducen los costes de técnica de control gracias a una adaptación óptima. Todo ello sin sobredimensionar ni el motor ni el convertidor de frecuencias.



Solución completa para vacío

Kaeser Kompressoren ofrece con sus soplantes la solución perfecta para las aplicaciones de vacío, cada vez más importantes. Un silenciador de escape premontado de fábrica viene a completar el efecto de la capota silenciadora. Este silenciador absorbe el ruido producido por la corriente de aire, al que suele darse poca importancia, y ahorra el tener que instalar tuberías para la salida del aire, o en todo caso reduciría la radiación del ruido que éstas sufrirían si se montaran.



EFF1
motor

Rápido mantenimiento, alta disponibilidad

La estructura abierta de los componentes, sin paneles de separación, permite llevar a cabo todos los trabajos de inspección y mantenimiento desde la parte frontal. El nivel de aceite y el estado del lubricante, dos circuitos separados dentro del bloque soplante, pueden comprobarse sin problemas por medio de los visores de cristal correspondientes. Las válvulas de descarga de arranque y de limitación de la presión son accesibles tanto desde el frontal como desde la parte trasera de la unidad.



Dispositivo de retensado automático de correas

Junto al dispositivo de retensado automático de las correas, el balancín del motor Kaeser garantiza una transmisión óptima de la fuerza con un deslizamiento mínimo y menor carga de los rodamientos (vida útil más larga, menos mantenimiento). La indicación óptica de la tensión de las correas, incluso con la unidad en marcha, permite realizar un mantenimiento preventivo, mejorando la disponibilidad.



Seguridad máxima

Naturalmente, las soplantes Kaeser también están equipadas con una rejilla protectora para las correas de accionamiento y para el ventilador de la capota. El balancín del motor se desplaza con absolutas precisión y seguridad a lo largo del vástago roscado. (no es necesario usar un gato).

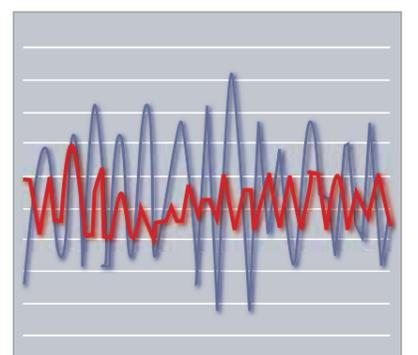


Sistema de refrigeración con ventilador separado

Las soplantes Kaeser son las únicas que aspiran el aire de soplado y el de refrigeración del motor directamente del ambiente, del exterior de la capota silenciadora, lo cual supone un ahorro energético. El aire de soplado entra en la soplante sin recalentamiento anterior, por lo que el caudal másico de aire aprovechable es mayor con una misma potencia de accionamiento. La refrigeración del motor con aire del exterior permite prolongar los intervalos de lubricación de los rodamientos del motor, reduciendo los costes de mantenimiento. Independientemente de la velocidad de giro de la soplante, la ventilación forzada de la capota silenciadora garantiza en todo momento una buena refrigeración de la soplante y del motor. Así es posible, por ejemplo, aprovechar al máximo el campo de frecuencias en las unidades con regulación de velocidad de giro, con el consecuente ahorro de energía.

Bajas en pulsaciones y silenciosas

En las soplantes a baja presión de KAESER, las medidas de insonorización no se toman tan sólo para amortiguar el nivel sonoro producido por las máquinas, sino que también se procura reducir el ruido provocado por la corriente de aire, cuyas vibraciones pueden dar lugar a radiaciones sonoras en las tuberías conectadas. En las soplantes COMPACT se minimizan las pulsaciones de la corriente del aire ya desde su generación, gracias a los rotores de tres palas. El ruido restante se pierde en los silenciadores de absorción de banda ancha, recubiertos con una capa de lana de poliéster Trevira®, muy resistente a las altas temperaturas y al desgaste.



Equipo y accesorios

Grupo soplante

Completamente premontado, con capota silenciadora opcional; grupo soplante y capota montados sobre una placa base.



Bloque soplante

Bloque soplante duradero y robusto; rotores de tres palas con Perfil Omega, reconocido en el mundo entero por su eficiencia energética y sus bajas pulsaciones.



Capota silenciadora

Chapas recubiertas con pintura sinterizada, forradas por dentro con una gruesa capa de material insonorizante; todas las aberturas de ventilación van silenciadas.

Silenciador



Silenciador de absorción de banda ancha para un amplio campo de frecuencias, revestido con material resistente al desgaste y a las altas temperaturas.



Motor eléctrico

Motor EFF1 de bajo consumo, Siemens, IP55, clase de bobina F con la carga de la clase B y equipada con sensores de temperatura tipo PTC.

F con la carga de la clase B y equipada con sensores de temperatura tipo PTC.



Transmisión de la fuerza

Accionamiento por correas con dispositivo automático de retensado por medio de un balancín en el motor y un sistema de tensado; protección de correas de serie.

Refrigerador final de aire ACA

El económico refrigerador final de aire ACA de KAESER se diseñó especialmente para refrigerar el aire de soplates de baja presión. Reduce la temperatura del aire soplado al mismo tiempo que mantiene la presión de forma óptima, consiguiendo un descenso de la temperatura hasta un máximo de 10 °C por encima de la temperatura ambiente, todo ello sin usar agua de refrigeración.



Convertidor de frecuencias OFC



El convertidor de frecuencias Omega Frequency Control (OFC) hace que las soplamtes Compact de Kaeser sean aún más versátiles. La regulación continua de la velocidad de giro y de la presión

(por medio de un sensor de presión) permite un ajuste fino del funcionamiento de la soplante a la demanda de cada aplicación. La unidad de control coordina el convertidor de frecuencia y el grupo soplante. Las entradas y salidas para señales y la conexión Profibus mejoran la versatilidad.

Control de arranque STC

El dispositivo de arranque en estrella-triángulo (con posibilidad de control remoto), el control del ventilador de la capota silenciadora, el contador de horas de servicio y KAESER CONTROL, la interfaz para asistencia, están instalados en el armario de distribución.



Datos técnicos

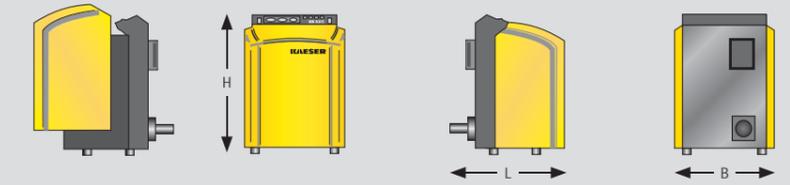
Modelo	Sobrepresión		Vacío		Potencia nominal máx. motor	Conexión para tubería	Dimensiones con capota silenciadora L x B x H1 / H2 en mm
	Sobrepr. máx.	Caudal máx. a 300 mbar(s)*	Vacío máx.	Capacidad máx. de absorción a 800 mbar(abs)*			
	mbar(s)	m³/min	mbar(abs)	m³/min	kW	DN	
BB 52 C	1000	4,8	500	4,8	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	8,3	15	65	967 x 780 x 1160
CB 110 C	800	9,5	500	9,6	18,5	80	1040 x 980 x 1300
CB 130 C	1000	12,3	500	12,4	30	80	1040 x 980 x 1300
DB 165 C	1000	15,6	500	15,7	37	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
DB 235 C	1000	22,1	500	22,3	45	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
EB 290 C	1000	28,6	500	28,8	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
EB 420 C	1000	40,2	500	40,5	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
FB 440 C	1000	41,3	500	41,6	90	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 620 C	1000	58,5	500	58,9	110	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 790 C	800	73,7	500	74,2	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

*Caudal según ISO 1217: 1996, Anexo C

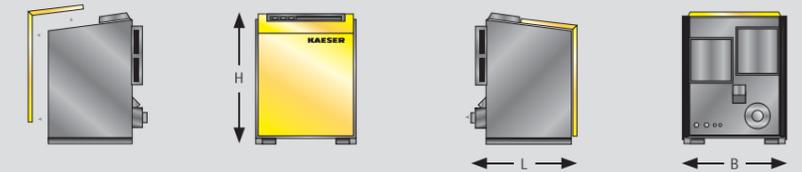
KAESER COMPRESORES

Dimensiones

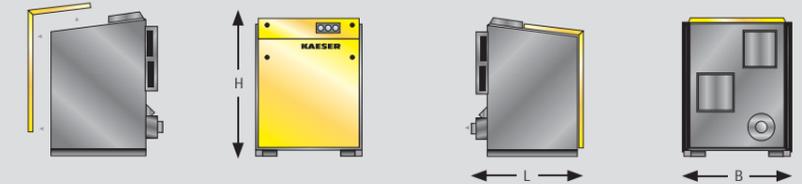
Serie BB 52 C



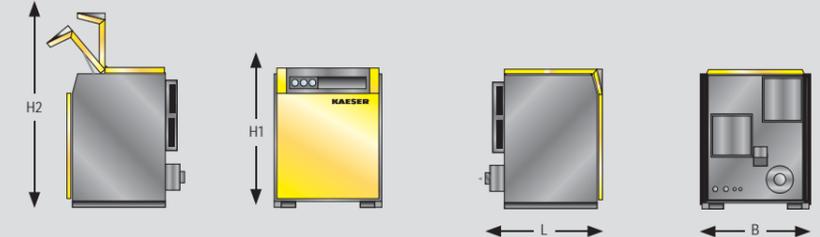
Serie BB 68 + BB 88 C



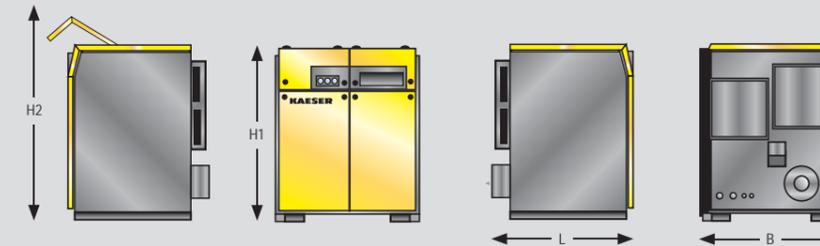
Serie CB C



Serie DB C



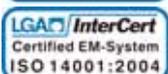
Serie EB C + FB C



Serie HB 950 C



Red mundial de ventas
y asistencia:
KAESER, muy cerca de usted



KAESER COMPRESORES, S.L.

Pol. Ind. Malpica C/. E – Parcela 70 – E-50016 Zaragoza – ESPAÑA
 Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28
 www.kaeser.com – E-Mail: info.spain@kaeser.com