

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.

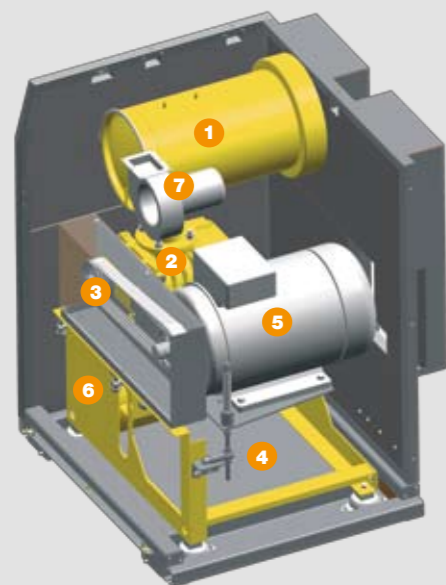
En un periodo de servicio de 40000 h de una soplante, el 90% de los costes aproximadamente son consecuencia del consumo energético. Por este motivo merece la pena invertir en máquinas de alta calidad, cuyo diseño esté pensado para conseguir la máxima eficiencia energética y una óptima disponibilidad, y que exijan 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. Entre ellos se cuentan junto a otros el aceite que llevan de fábrica y de serie para los rodamientos de rodillos, las válvulas preajustadas y los sistemas de accionamiento por correas premontados.

Es justo esta visión de conjunto la 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.

Estructura de la soplante COMPACT



- 1 Silenciador de absorción con filtro integrado e indicador de suciedad
- 2 Bloque soplante
- 3 Accionamiento por correas trapezoidales
- 4 Retensado automático de las correas
- 5 Motor eléctrico
- 6 Silenciador Válvula de retención y compensador
- 7 Ventilador para la capota silenciadora - independiente de la velocidad de giro

Soplantes Compact
Silenciosas y eficientes



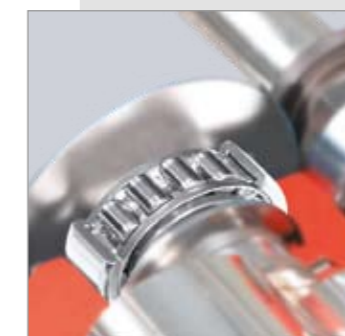
Innovadoras soplantes KAESER

Las soplantes Compact pueden instalarse en línea, unas junto a otras, ahorrando mucho espacio. Están diseñadas para reducir los costes de servicio y mantenimiento, así como para simplificar los trabajos de puesta en marcha y conseguir el máximo de fiabilidad. Las nuevas soplantes con controlador integrado y convertidor de frecuencia o arranque estrella-triángulo simplifican las tareas y reducen los costes de planificación, construcción, puesta en marcha, documentación y certificación de manera notable.



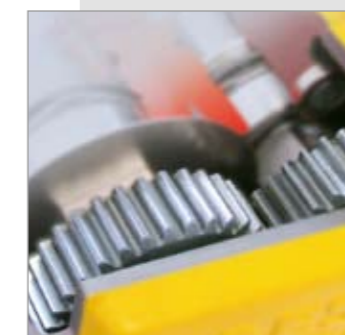
**Bloque soplante trilobular
OMEGA KAESER**

Presión hasta 1000 mbar(g), temperatura final de compresión hasta 155 °C, amplio campo de regulación en servicio con control de la velocidad, 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.



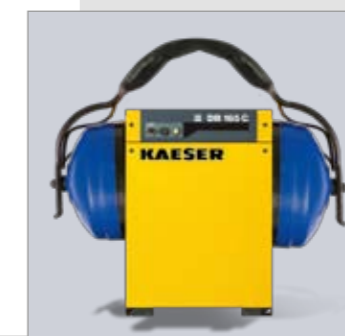
**Robustos rodamientos
de rodillos cilíndricos**

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 en reparaciones.



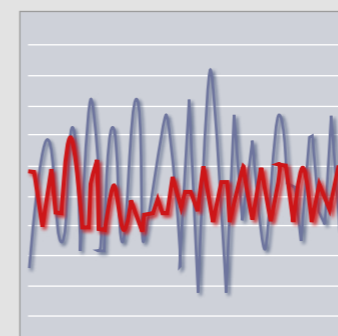
Eficacia a largo plazo

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 entre los dientes. El dentado recto sin carga axial permite el uso de los resistentes rodamientos de rodillos cilíndricos.



Más silenciosos

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 banda ancha.



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. En las soplantes Compact, las pulsaciones de la corriente de aire se minimizan del aire desde su generación, gracias a los rotores trilobulares. El ruido restante se pierde en los silenciadores de absorción de banda ancha, recubiertos con una capa de lana de poliéster Trevira®, resistente a las altas temperaturas y al desgaste.

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 máquina. 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.



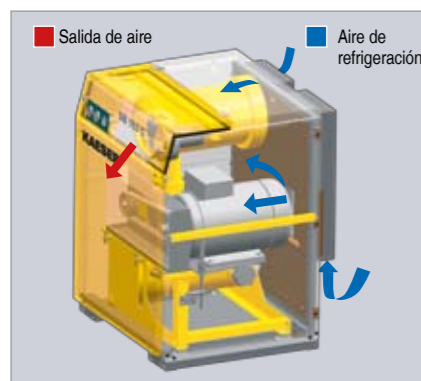
Soplantes con regulación de la velocidad

Con la regulación de velocidad por medio de un convertidor de frecuencia Omega Frequency Control (OFC), desarrollado por KAESER KOMPRESSOREN y adaptado 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 el motor ni el convertidor de frecuencia.



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 caso de montarse, reduciría su radiación de ruido.



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 adicional de energía. 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.



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.



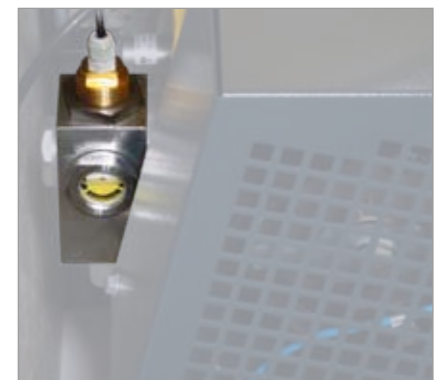
Seguridad de servicio máxima

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



Vigilancia por sensores

Un amplio programa de sensores y conmutadores para vigilar la presión, la temperatura, la velocidad de giro, el nivel de aceite y los filtros asegura el buen funcionamiento de la soplante y abre la posibilidad de la vigilancia remota y la visualización de los estados de servicio.



OMEGA CONTROL

OMEGA CONTROL vigila los parámetros de servicio, da indicaciones en texto claro y se comunica con controladores maestros (SIGMA AIR MANAGER) y otros sistemas de mando.



Equipo y accesorios

Convertidor de frecuencia OFC



Con el convertidor de frecuencia Omega Frequency Control (OFC) es posible ajustar el caudal de la soplante exactamente a la demanda de cada momento gracias a la regulación continua de las revoluciones y la presión.

Control de arranque STC



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

Refrigerador final de aire ACA



El económico refrigerador final de aire ACA de KAESER se diseñó especialmente para refrigerar el aire de soplantes a 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.

Datos técnicos

Modelo	Sobrepresión		Vacío		Pot. nominal máx. motor kW	Conexión para tubería DN	Medidas con capota L x AN1 / AN2 x AL1 / AL2 mm
	Sobrepr. máx. de servicio mbar(g)	Caudal máx. a 300 mbar(g) *) m³/min	Vacío máx. mbar(abs)	Cap. máx. de absorción a 800 mbar(abs) *) 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	8,3	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 131C	1000	12,3	500	12,4	30	80	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

*) Nivel de presión acústica acorde a la ISO 2151 y la norma de base ISO 9614-2, tolerancia: ± 3 dB(A); **) con armario eléctrico como DBC

Dimensiones

	Vista frontal	Vista posterior	Vista desde la izquierda	Vista desde la derecha	Vista en 3-D
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					

KAESER: siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores de tornillo más importantes. Sus filiales y socios distribuidores permiten a usuarios de más de 90 países disponer de las soluciones de aire comprimido más modernas, fiables y económicas.

Especialistas e ingenieros con experiencia le ofrecen un asesoramiento completo y soluciones en todos los campos del aire comprimido. Además, la red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

Y para terminar, la red de asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos KAESER.



KAESER Compresores, S.L.

Pol. Ind. Malpica C/. E – Parcela 70 – 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