

Compresores de tornillo Serie Airtower

Con el reconocido PERFIL SIGMA 

Caudal desde 9 hasta 28 cfm, presión 125 – 160 – 217 psi



Serie Airtower

Una completa solución compacta

Los compresores de la serie Airtower son como una estación completa de aire comprimido en poco espacio. Conectar y en marcha, así de fácil, ya que ponemos todo a su disposición en un mismo equipo: compresor de tornillo, secador refrigerativo y depósito de aire comprimido reunidos bajo una misma cabina de doble pared de PE moldeada por centrifugación. La alta eficiencia energética, la facilidad de manejo, la larga vida útil y la perfecta compatibilidad entre los componentes de estos equipos hacen posible un funcionamiento confiable y económico durante muchos años en talleres y pequeñas empresas de producción.

Eficiencia energética desde el principio

El bloque compresor de tornillo con eficiente PERFIL SIGMA de los equipos Airtower produce más aire comprimido con menos energía.

Versatilidad y ahorro energético

El usuario puede encontrar siempre el modelo que mejor se ajuste a sus necesidades con potencias desde 3 hasta 7.5 hp. Los cuatro modelos Airtower ofrecen todas sus ventajas ocupando tan solo 6.7 pies cuadrados, con un ancho de solamente 2 pies lineales.

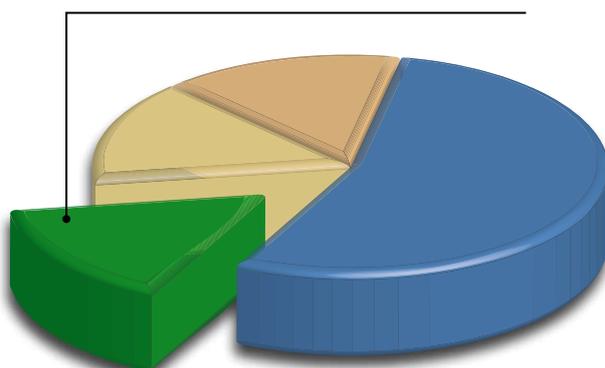
Ahorro de energía y disponibilidad

El controlador Sigma Control basic con su económica regulación arranque-parada garantiza el funcionamiento confiable y el bajo consumo de los equipos compactos Airtower.

Silenciosos y limpios

Con un nivel sonoro máximo de 70 dB (A), los equipos compactos Airtower son extraordinariamente silenciosos. Su secador refrigerativo integrado les permite suministrar aire comprimido seco y limpio. El dren de condensados electrónico regulado por nivel evacua el condensado del depósito de aire comprimido y del secador refrigerativo de manera confiable y sin provocar pérdidas de energía.

Ahorro de energía gracias a la optimización técnica



- Inversión estación de aire comprimido
- Costos de mantenimiento
- Costos de energía
- Possible potencial de ahorro de energía

Una “estación completa” en un mínimo de espacio



Imagen: Airtower 5C



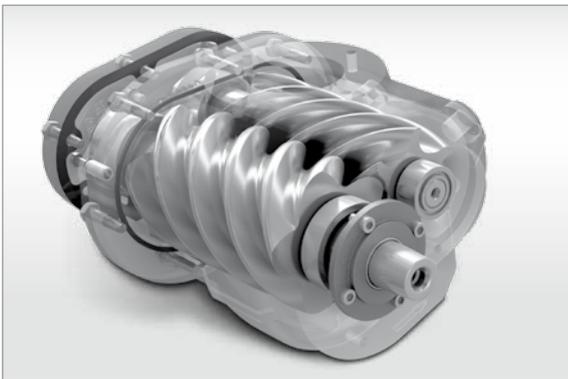
AIRTOWER 5C

KAESER

Serie Airtower

Calidad KAESER

en todos los detalles



Rotores con Perfil Sigma

El PERFIL SIGMA de los rotores, creación de KAESER, produce el mismo aire comprimido que otros perfiles convencionales consumiendo un 10-20 % menos de energía. Así se mejora extraordinariamente la eficiencia de los equipos.



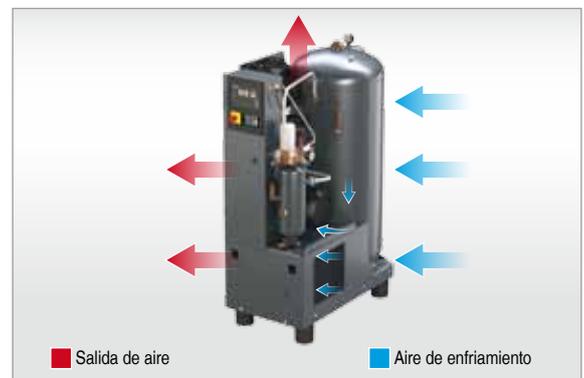
Controlador Sigma Control basic

La regulación SIGMA CONTROL basic garantiza un servicio confiable y económico gracias a su regulación arranque-parada. Además, vigila la unidad Airtower de manera ininterrumpida.



Mantenimiento sencillo

Una vez levantada la ligera carcasa, todos los puntos de mantenimiento quedan fácilmente accesibles. El purgador electrónico de condensados puede controlarse a través de una rejilla. Los equipos Airtower están diseñados para simplificar el mantenimiento.



Enfriamiento eficaz

Las soluciones innovadoras en el campo del enfriamiento se han convertido en una característica identificativa de los compresores KAESER. Naturalmente, también en los Airtower, que cuentan con tres ventiladores para conseguir un enfriamiento óptimo. Un ventilador con motor propio se encarga de enfriar el fluido de modo eficaz.

Equipamiento

Instalación completa

Lista para la puesta en marcha, completamente automática, superinsonorizada, aislada contra vibraciones, cabina de doble pared de polietileno sinterizado por centrifugación.

Insonorización

Cabina silenciadora, elementos metálicos, aislamiento doble contra vibraciones.

Bloque compresor

De una etapa, con inyección de fluido refrigerante para un enfriamiento óptimo de los rotores; bloque compresor original KAESER con PERFIL SIGMA.

Motor eléctrico

Motor de bajo consumo (IE2), fabricación alemana, IP 54, aislamiento F como reserva adicional.

Accionamiento por bandas síncronas

Bandas elásticas sin mantenimiento; no necesitan re-ajuste.

Circuito de fluido y aire de enfriamiento

Filtro de aire seco en forma de panel; admisión con válvula de retención; válvula neumática de escape; depósito de fluido refrigerante con cartucho separador por separado; válvula de seguridad, válvula de retención/presión mínima, microfiltro en el circuito de fluido de refrigeración.

Enfriamiento

Enfriamiento por aire; enfriador de aluminio con motor del ventilador separado, segundo ventilador en el eje del motor, regulación automática de la fase de calentamiento (activa solamente cuando hay muy poca carga).

Depósito

Con recubrimiento interior, salida de condensados regulada electrónicamente.

SIGMA CONTROL BASIC

Sistema electrónico de regulación y vigilancia. Pictogramas, gran pantalla. Regulación de marcha-parada. Vigilancia de: dirección de giro, presión de la unidad, temperatura final

de compresión, secador refrigerativo. Indicación de los siguientes datos de medición: presión de la red, presión de desconexión, temperatura final de compresión. Indicación de los datos de estado: estado del equipo, averías actuales, avisos actuales. Indicación de: contador de horas de mantenimiento, marcha en carga y marcha del compresor; intervalos de servicio ajustables, posible selección de las unidades de presión y temperatura (bar/psi/MPa, °C/°F). Presión nominal de los equipos reducible individualmente. Interruptor de Parada de emergencia, contacto libre de potencial motor en marcha. Transductor electrónico de presión.

Componentes eléctricos

Armario de distribución IP 54; conexión automática protectora estrella-delta (desde 3 hp); disparador de sobrecarga; transformador de control.

Secador refrigerativo

Equipado con intercambiadores de calor de acero inoxidable, separador de condensados integrado, dren de condensados con control electrónico, circuito de gas refrigerante aislado.

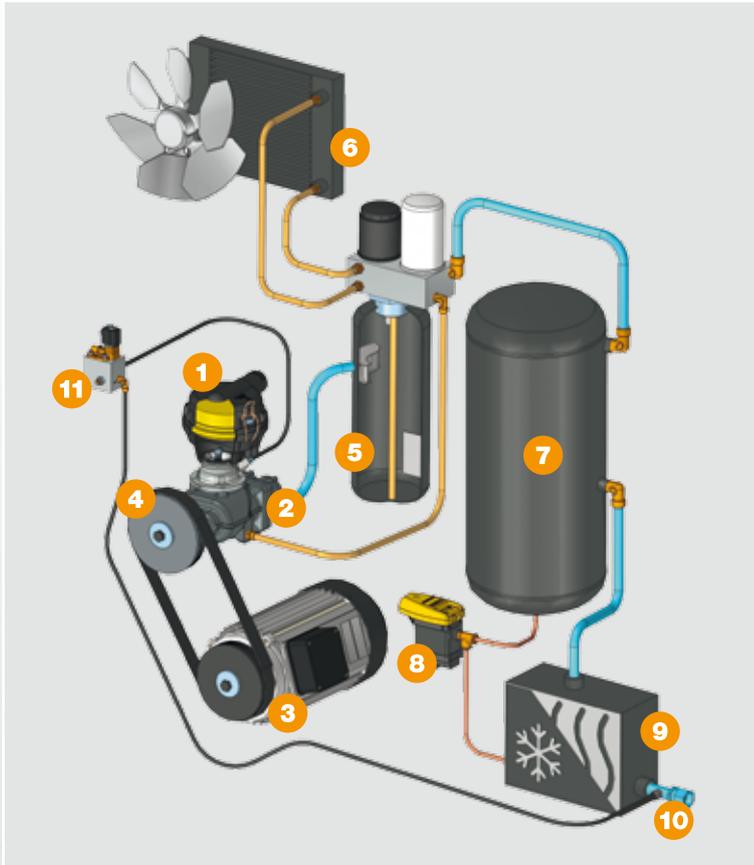
Datos técnicos

Modelo	Presión de operación	Capacidad*)	Presión máxima	Potencia nominal del motor	Potencia absorbida por el secador	Agente refrigerante	Punto de rocío	Presión dif. secador refrigerativo	Depósito de aire comprimido	Dimensiones L x A x H	Nivel de presión acústica **)	Masa
	psig	cfm	psig	hp	kW		°F	psig	l	pulg	dB(A)	lbs
AIRTOWER 3C	125 160	12 9	125 160	3	0.22	R 134 a	+43	2.9	215	24 1/2 x 38 1/2 x 58 1/2	69	627
AIRTOWER 4C	125 160 217	16 13 9	125 160 217	4	0.22	R 134 a	+43	2.9	215	24 1/2 x 38 1/2 x 58 1/2	70	627
AIRTOWER 5C	125 160 217	21 17 13	125 160 217	5	0.31	R 134 a	+43	2.9	215	24 1/2 x 38 1/2 x 58 1/2	70	638
AIRTOWER 7.5C	125 160 217	28 24 19	125 160 217	7.5	0.31	R 134 a	+43	2.9	215	24 1/2 x 38 1/2 x 58 1/2	70	660

*) Caudal total según ISO 1217: 2009, anexo C: Presión absoluta de entrada 1 bar (a)(14.5 psia), temperatura de refrigeración y del aire de entrada 20 °C (68 °F)

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

Esquema de los equipos Airtower



- 1 Filtro de aire
- 2 Bloque compresor
- 3 Motor de accionamiento
- 4 Tensado de bandas automático
- 5 Depósito separador de fluido
- 6 Enfriador
- 7 Depósito de aire comprimido
- 8 Dren de condensados Eco Drain
- 9 Secador refrigerativo
- 10 Salida de aire comprimido
- 11 Válvula de regulación

Perspectivas

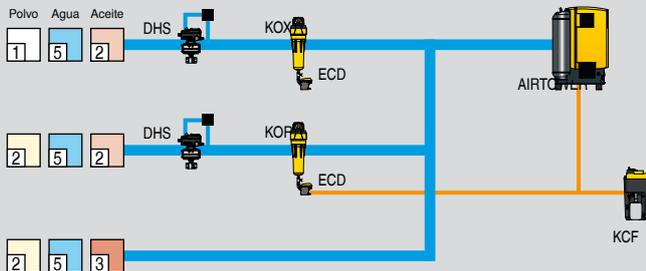


Elija el grado de tratamiento que mejor se adapte a sus necesidades:

Tratamiento de aire comprimido con secador refrigerativo (punto de rocío +6 °C (43 °F))

Ejemplos de aplicación: Elección del grado de tratamiento acorde a la ISO 8573-1 (2010)

Pintura a pistola o con pintura sinterizada



Embalajes, aire para control e instrumentos

Aire de producción en general, chorro de arena con exigencias de calidad

Explicaciones	
KCF	Sist. de trat. de condensados
DHS	Sist. de mant. de la presión
ECD	ECO DRAIN (purgador de cond.)
KOR/KOX	Microfiltro

Clases de calidad del aire comprimido ISO 8573-1(2010):

Partículas sólidas/polvo			
Clase	N.º máx. de partículas por m³(35.31 cf) Tamaño de partículas en µm *		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Por ej. para aire puro y técnica de salas blancas, consulte a KAESER		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	no definido	≤ 90.000	≤ 1.000
4	no definido	no definido	≤ 10.000
5	no definido	no definido	≤ 100.000
Clase	Conc. de partículas C _p en mg/m³(35.31cf) *		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Agua	
Clase	Punto de rocío, in °C (°F)
0	Por ej. para aire puro y técnica de salas blancas, consulte a KAESER
1	≤ -70 °C (-94 °F)
2	≤ -40 °C (-40 °F)
3	≤ -20 °C (-4 °F)
4	≤ +3 °C (+38 °F)
5	≤ +7 °C (+45 °F)
6	≤ +10 °C (+50 °F)
Clase	Concentración del porcentaje de agua líquida C _w en g/m³(35.31cf) *
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Aceite	
Clase	Concentración total de aceite (líquido, aerosol + gaseoso) [mg/m³(35.31cf)] *
0	Por ej. para aire puro y técnica de salas blancas, consulte a KAESER
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) Cond. de ref.: 20°C(68 °F), 1 bar(a)(14.5 psia), 0 % de h.r.



KAESER COMPRESORES de México S. de R.L. de C.V.

Calle 2 No. 123 – Parque Industrial Jurica
76100 Querétaro – Qro. – México
Tel: (52)(442) 218-6448 – Fax: (52)(442) 218-6449
E-mail: sales.mexico@kaeser.com – www.kaeser.com

