



Compresores de tornillo

Serie Airtower

Con el reconocido PERFIL SIGMA

Flujo desde 9 hasta 28 cfm, presión desde 80 hasta 217 psig

www.kaeser.com

Serie AIRTOWER

Una solución completa y compacta

Los compresores de la serie AIRTOWER son como una estación completa de aire comprimido en poco espacio. Conectar y poner en marcha, así de fácil, ya que ponemos todo a su disposición en un mismo equipo: compresor de tornillo, secador refrigerativo y tanque de aire comprimido reunidos bajo una misma cabina de doble pared de polietileno rotomoldeado.

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 un área de 6.7 pies cuadrados, con un ancho de solamente 2 pies lineales.

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 drenaje electrónico de condensados controlado por nivel evacua el condensado del tanque de aire comprimido y del secador refrigerativo de manera confiable y sin provocar pérdidas de energía.

Ahorro de energía y disponibilidad

El controlador SIGMA CONTROL 2 garantiza el funcionamiento confiable y el bajo consumo de los equipos "all inclusive" optimizados AIRTOWER.

Protección anticorrosión

El secador refrigerativo integrado permite al equipo suministrar un aire comprimido de alta calidad, que protege sus herramientas y equipos de daños por corrosión.

Conectar y listo

El trabajo de tubería y de instalación que exigen nuestras unidades es relativamente pequeño. Todo lo que necesita es conectarlas a la red eléctrica y a la red de aire comprimido. Después de hacerlo, ya puede ponerse a trabajar.



Una “estación *all inclusive*” en un mínimo de espacio

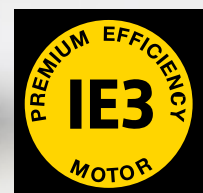


Imagen: AIRTOWER 7.5C



7.8bar 09:26 75°C

LASTLAUF

Taste	- ein	ipA	- Last
Lauf	18005h	Last	17105h
Wartung in:			1995h

KAESER

SIGMA CONTROL 2

RFID

www.kaeser.com

AIRTOWER 7.5C

Serie AIRTOWER

Calidad KAESER en todos los detalles



Rotores con PERFIL SIGMA

El PERFIL SIGMA de los rotores diseñados por KAESER KOMPRESSOREN, 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.



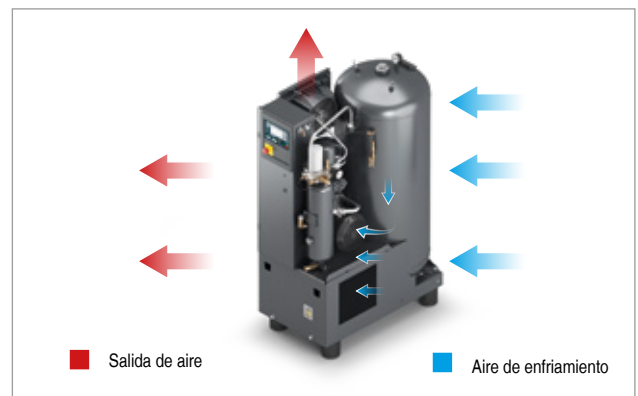
Controlador SIGMA CONTROL 2

El controlador SIGMA CONTROL 2 garantiza un servicio confiable y eficiencia gracias a su modo de control arranque-paro. La pantalla permite una comunicación eficaz. Además, vigila la unidad AIRTOWER de manera ininterrumpida.



Mantenimiento sencillo

Una vez levantada la ligera cubierta, todos los puntos de mantenimiento quedan fácilmente accesibles. El drenaje 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 el caso de los AIRTOWER, que cuentan con tres ventiladores para conseguir un enfriamiento óptimo. Un ventilador con motor propio se encarga de enfriar el aceite de modo eficaz.

Equipo

Instalación completa

Listo para el arranque, completamente automático, aislamiento contra ruido y vibraciones, cubierta de doble pared de polietileno rotomoldeado.

Insonorización

Cubierta de insonorización, elementos metálicos, doble aislamiento contra vibraciones.

Unidad de compresión

De una etapa, con inyección de aceite para un enfriamiento óptimo de los rotores; unidad de compresión original de KAESER con PERFIL SIGMA.

Motor eléctrico

Motor de alta eficiencia (IE3), fabricado en Alemania, IP 54, aislamiento clase F para una reserva adicional de potencia.

Accionamiento por banda trapezoidal

Banda estriada libre de mantenimiento, no requiere de ajuste adicional.

Circuito de aceite y aire de enfriamiento

Filtro de aire seco en forma de panel; válvula de admisión con válvula de retención; válvula neumática de venteo; depósito de aceite con cartucho separador por separado; válvula de seguridad; válvula de retención y de presión mínima; filtro de aceite para el circuito de enfriamiento.

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 baja demanda de aire comprimido).

Tanque de almacenamiento de aire comprimido

Con recubrimiento interior, descarga de condensados controlada electrónicamente.

SIGMA CONTROL 2

Este controlador permite una mayor eficiencia en la regulación y la supervisión de la operación del compresor. LED en los colores de un semáforo facilitan información sobre el estado de servicio; pantalla de información en texto claro; 30 idiomas a elegir, teclas de membrana con pictogramas; además, la unidad puede conectarse a la Sigma Network o a otro equipo por medio de Ethernet para operar juntos por comunicación master-slave; autorización clara por medio de un lector de radiofrecuencia RFID, memoria de datos de operación, servidor de red integrado.

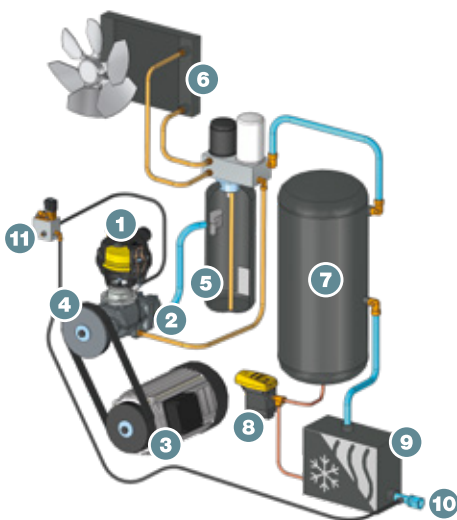
Componentes eléctricos

Gabinete de control IP 54; arrancador automático estrella-delta (desde 3 hp); protección de sobrecarga; transformador de control.

Secador refrigerativo

Equipado con sistema intercambiador de calor de placas fabricado en acero inoxidable, separador de condensados integrado, drenaje de condensados con control electrónico, circuito de refrigeración aislado térmicamente.

Funcionamiento



- (1) Filtro de aire
- (2) Unidad de compresión
- (3) Motor principal IE3
- (4) Tensado automático de banda
- (5) Tanque separador de aceite
- (6) Enfriador
- (7) Tanque de aire comprimido
- (8) Drenaje de condensado ECO-DRAIN
- (9) Secador refrigerativo
- (10) Descarga de aire comprimido
- (11) Válvula de regulación

Datos técnicos

Modelo	Presión de operación	Flujo ^{*)} del equipo completo a presión de operación	Presión máxima	Potencia nominal del motor	Modelo secador refrigerativo	Punto de rocío	Presión diferencial secador refrigerativo	Tanque de aire comprimido	Dimensiones L x A x H	Nivel de ruido ^{**)}	Peso
	psig	cfm	psig	hp		°F	psig	l	pulgadas	dB(A)	lbs
AIRTOWER 3C	125	12	125	3	CT 4	43	2.9	215	24 x 39 x 58	69	628
	160	9	160								
AIRTOWER 4C	125	16	125	4	CT 4	43	2.9	215	24 x 39 x 58	70	628
	160	13	160								
	217	9	217								
AIRTOWER 5C	125	21	125	5	CT 8	43	2.9	215	24 x 39 x 58	70	639
	160	17	160		CT 4						
	217	13	217								
AIRTOWER 7.5C	125	28	125	7.5	CT 8	43	2.9	215	24 x 39 x 58	70	661
	160	24	160		CT 4						
	217	19	217								

*) Flujo total de acuerdo a la norma ISO 1217: 2009, anexo C/E, presión de entrada 14.5 psia, temperatura de enfriamiento y de entrada de aire 20 °C (68 °F)

**) Nivel de presión de ruido acorde a la ISO 2151 y la norma básica ISO 9614-2; tolerancia: ± 3 dB (A)

Datos técnicos de los secadores integrados

Modelo	Potencia requerida secador refrigerativo	Punto de rocío	Agente refrigerante	Agente refrigerante Cantidad de llenado	Potencial efec. invernadero	CO ₂ equivalente	Circuito de refrigeración hermético
	kW	°F		lbs	GWP	t	
CT 4	0.24	43	R-513A	0.37	631	0.11	sí
CT 8	0.33	43	R-513A	0.55	631	0.16	sí

Perspectivas



Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores, sopladores y sistemas de aire comprimido más importantes.

Nuestras subsidiarias y nuestros socios brindan al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y confiables en más de 140 países.

Especialistas e ingenieros con gran experiencia le brindan un asesoramiento completo y soluciones individuales y eficientes para todos los campos de aplicación del aire comprimido y soplado.

La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

La red global de ventas y asistencia técnica, con personal altamente calificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER.



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

