

Compresores de tornillo Serie AS

Con el reconocido PERFIL SIGMA ♣

Caudal 27 hasta 149 cfm, presión 80 hasta 217 psi





Serie AS

AS: aún más potente

Hoy en día, los usuarios de compresores, incluso los de modelos pequeños, esperan poder disfrutar de una alta disponibilidad y eficiencia.

Los compresores de tornillo AS responden perfectamente a estas expectativas. No solo producen más aire comprimido con menos energía, sino que además cumplen todas las exigencias de versatilidad, sencillez de manejo, mantenimiento y protección medioambiental.

Más aire comprimido por menos

El rendimiento de los compresores AS los hace superior en su clase. Este logro ha sido posible gracias a una nueva unidad de compresión con un PERFIL SIGMA optimizado y a las bajas velocidades de giro, que han permitido aumentar el caudal hasta en un 16 % respecto a los modelos anteriores.

Bajo consumo de energía

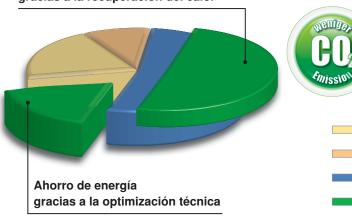
La economía de una máquina depende del alcance de los costos totales que cause durante todo su tiempo de servicio. En el caso de los compresores, el gasto de energía es el responsable de la mayor parte de los costos. Por eso, KAESER se ha esforzado por conseguir la máxima eficiencia energética en los modelos AS. La base de esa eficiencia es su unidad de compresión con PERFIL SIGMA, que ayuda a ahorrar energía. Además, los motores Premium

Efficiency (IE3), el controlador SIGMA CONTROL 2 y un inteligente sistema de enfriamiento contribuyen notablemente a reducir el consumo.

Estructura inteligente

Los nuevos modelos AS convencen también por su diseño inteligente y adaptado a las necesidades del usuario. Las puertas de la cabina se abren con una enorme facilidad y dejan al descubierto un conjunto de componentes perfectamente ordenado. Todos los puntos de mantenimiento son fácilmente accesibles. Cuando está cerrada, la cabina ejerce su efecto silenciador. Además, las dos aberturas de aspiración permiten una entrada por separado del aire de enfriamiento del compresor y del motor. Gracias a su práctica estructura, los compresores AS son auténticos ahorradores de espacio.

Posible ahorro en los costos de energía gracias a la recuperación del calor





Inversión estación de aire comprimido

Costos de mantenimiento

Costos de energía

Posible potencial de ahorro de energía

Potencia y fácil mantenimiento







Serie AS

Convincente en los detalles



Unidad de compresión con PERFIL SIGMA^Ó*

El componente fundamental de las unidades AS es su unidad de compresión de tornillo con el económico PER-FIL SIGMA. Hemos optimizado este perfil para mejorar el flujo de la corriente de aire, consiguiendo grandes avances en la potencia específica de los equipos completos.



Motores de bajo consumo IE3

Naturalmente, todos los compresores de tornillo AS de KAESER están equipados con motores de alta eficiencia y bajo consumo, los motores IE3.



Controlador SIGMA CONTROL 2

El controlador SIGMA CONTROL 2 permite un control y una regulación eficientes del servicio del compresor. La pantalla y el lector RFID simplifican la comunicación y la seguridad, mientras que las interfaces variables ofrecen una gran flexibilidad. Las actualizaciones se realizan fácilmente gracias al puerto para tarjetas SD.



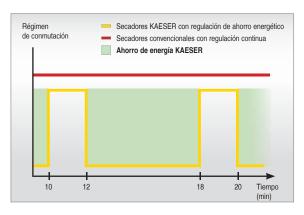
Ventilador radial que ahorra energía

El ventilador radial, que es accionado por un motor independiente, garantiza unas temperaturas de salida bajas del aire comprimido y ofrece un mejor enfriamiento, con un consumo de energía reducido. Y por supuesto, también cumple los requisitos de eficiencia de la directiva europea 327/2011.



Serie AS T

Con un secador de bajo consumo integrado



Regulación de ahorro energético

El secador refrigerativo de los equipos AS-T presenta una alta eficiencia gracias a su regulación de ahorro energético. El secador solo funciona cuando se necesita aire comprimido seco: de esta manera se consigue la calidad exigida por el cliente con la máxima economía.



Secador refrigerativo con ECO-DRAIN

El secador refrigerativo cuenta con un dren ECO-DRAIN, que funciona regulado según el nivel y evita las pérdidas de presión habituales en los sistemas con válvulas solenoides. Así se ahorra energía y se mejora la seguridad de servicio.



Eficiente secador refrigerativo

El secador refrigerativo integrado en las unidades AS está pensado para ahorrar energía, equipado con un compresor de pistón excéntrico y un intercambiador de calor de aluminio resistente a la corrosión.



Calidad óptima del aire comprimido

El compresor y el secador están aislados térmicamente entre sí. De esta manera, el calor generado por el compresor no afecta al secador refrigerativo, que puede emplear toda su potencia para suministrar aire comprimido perfectamente seco.

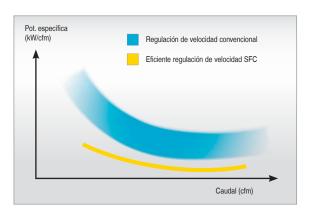
6





Serie AS SFC

Estructura modular, manejo seguro



Potencia específica optimizada

El compresor de velocidad variable está en marcha siempre más tiempo que los demás equipos de una estación de aire comprimido. Por eso, los modelos AS SFC de KAESER se diseñan para conseguir la máxima eficiencia evitando velocidades de giro extremas, con lo cual se ahorra energía, se alarga el tiempo de servicio de las máquinas y se mejora la confiabilidad.



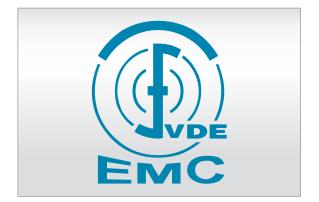
Tablero eléctrico SFC integrado

Al encontrarse alojado en su propio armario, el convertidor de frecuencia no está expuesto al calor que emite el compresor. Su ventilador, también independiente, procura un ambiente ideal para conseguir el máximo rendimiento y un tiempo de servicio más largo.



Presión constante

Es posible ajustar el flujo volumétrico a la demanda de aire dentro del campo de regulación y dependiendo de la presión. La presión de servicio se mantiene constante con un margen de ± 1.5 psi. De esa forma es posible reducir la presión máxima, ahorrando energía y dinero.



Equipo completo con certificado EMC

Al igual que todos los productos KAESER, los compresores de la serie AS SFC también están certificados acorde a la directiva europea EMC (Electromagnetic Compatibility) y a la ley alemana VDE, tal como demuestra el sello de calidad VDE-EMC.





Equipamiento

Instalación completa

Lista para la puesta en marcha, totalmente automática, insonorizada, aislada contra vibraciones, paneles protectores recubiertos con pintura sinterizada; funcionamiento a temperaturas ambiente de hasta +45 °C (113°F).

Insonorización

Revestimiento interior con lana mineral laminada.

Aislamiento contra vibraciones

Elementos metálicos, aislamiento doble.

Unidad de compresión

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

Accionamiento

Accionamiento por bandas con dispositivo automático de tensado.

Motor eléctrico

Motor Premium-Efficiency IE3, fabricación alemana, IP 55, ISO F como reserva adicional.

Componentes eléctricos

Cabina de distribución IP 54; transformador de control, convertidor de frecuencia Siemens; contactos libres de potencial para técnica de ventilación.

Circuito de fluido y de aire de enfriamiento

Filtro de aire seco; válvula neumática de carga y vacío; depósito de fluido de enfriamiento con sistema de separación de tres etapas; válvula de seguridad, válvula de retención-presión mínima, válvula termostática y micro filtro en el circuito de fluido de enfriamiento; entubado completo, conexiones flexibles.

Enfriamiento

Enfriamiento por aire; enfriadores de aluminio separados para aire comprimido y fluido de enfriamiento; ventilador radial que cumple las exigencias impuestas a los ventiladores acorde a la directiva UE 327/2011.

Secador refrigerativo

Sin FCKW, agente refrigerante R 134a, unidad completamente aislada, circuito refrigerativo cerrado herméticamente, compresor refrigerante de pistón excéntrico con económica función de desconexión, regulación por bypass de aire caliente, dren de condensados electrónico.

Recuperación de calor (RC)

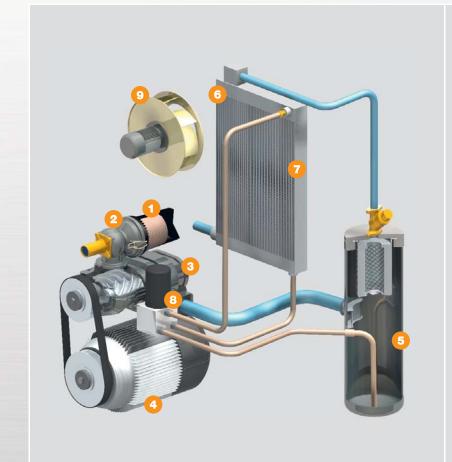
Opcionalmente, equipados con sistema WRG (intercambiador de calor de placas) integrado.

SIGMA CONTROL 2

LEDs en los colores de un semáforo para indicación del estado de servicio; pantalla de texto claro, 30 idiomas a elegir, teclas de membrana con pictogramas; vigilancia totalmente automática y regulación Dual, Quadro, Vario, Dynamic y Continua a elegir de serie; interfaces: Ethernet; módulos de comunicación adicionales y opcionales para: Profibus, Modbus, Profinet y Devicenet. Puerto para la tarjeta SD para registro de datos y actualizaciones; lector RFDI, servidor de red.

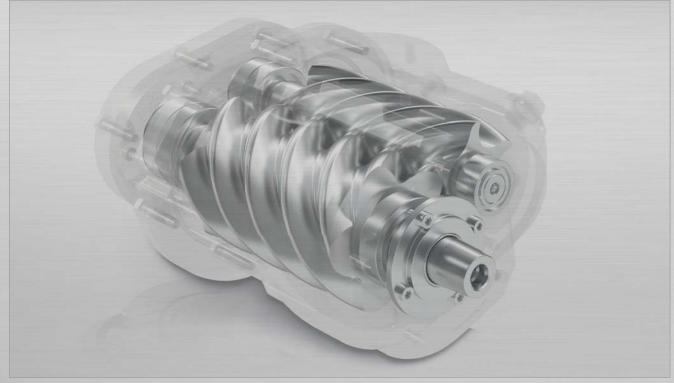
Disponible también con SIGMA CONTROL BASIC.

Estructura



Versión básica

- Filtro de entrada
- 2 Válvula de entrada
- 3 Unidad de compresión
- Motor eléctrico
- 5 Tanque separador de fluido
- 6 Enfriador final de aire comprimido
- Enfriador de fluido
- Filtro de fluido
- Ventilador radial



Unidad de compresión de tornillo con el económico PERFIL SIGMA



Sistema de regulación SIGMA CONTROL 2



Datos técnicos

Versión básica

Modelo	Presión de operación	Capacidad *)	Máxima presión de operación	Potencia nominal del motor	Dimensiones L x A x H	Conexión de aire comprimido	Nivel de pre- sión acústica **)	Peso
	psi	cfm	psi	hp	pulgs		dB(A)	lbs
	125	99	125		31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 ¼	67	
AS 20	160	85	160	20				1067
	217	64	217					
	125	120	125		31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 1/4	69	
AS 25	160	102	160	25				1111
	217	85	217					
	125	141	125		31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 ¼	71	
AS 30	160	122	160	30				1155
	217	100	217					





Vista frontal





Vista desde la izquierda





Vista desde la derecha

Vista posterior

Versión SFC con velocidad variable

Modelo	Presión de operación	Capacidad *)	Máxima presión de operación	Potencia nominal del motor	Dimensiones L x A x H	Conexión de aire comprimido	Nivel de pre- sión acústica **)	Peso
	psi	cfm	psi	kW	pulgs		dB(A)	lbs
	110	33 - 127	125		31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 ¼	70	
SFC 18S	160	27 - 105	160	18.5				1166
	217	29 - 85	217					
	110	33 - 149	125			1 ¼	72	
SFC 22S	160	27 - 125	160	22	31 1/2 x 43 1/2 x 60			1210
	217	29 - 103	217					





Vista frontal



Vista desde la izquierda



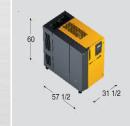


Vista desde la derecha

Vista posterior

Versión T con secador refrigerativo integrado (agente refrigerante R 134a)

	Modelo	Presión de operación	Capacidad *)	Máxima presión de operación	Potencia nominal del motor	Potencia consumida por el secador	Dimensiones L x A x H	Conexión de aire comprimido	Nivel de pre- sión acústica **)	Peso
1		psi	cfm	psi	hp	kW	pulgs		dB(A)	kg
	AS 20 T	125	99	125	20	0.8	31 1/2 x 57 1/2 x 60	1 ¼		
		160	85	160					67	1276
		217	64	217						
		125	120	125						
	AS 25 T	160	102	160	30	0.8	31 1/2 x 57 1/2 x 60 31 1/2 x 57 1/2 x 60	1 1/4	69	1320
		217	85	217						
		125	141	125					71	
	AS 30 T	160	122	160						1364
		217	100	217						







Vista desde la izquierda



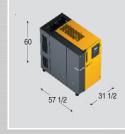


Vista desde la derecha

Vista posterior

Versión T-SFC con convertidor de frecuencia y secador refrigerativo integrado

	Modelo	Presión de operación	Capacidad *)	Máxima presión de operación	Potencia nominal del motor	Potencia consumida por el secador	Dimensiones L x A x H	Conexión de aire comprimido	Nivel de pre- sión acústica **)	Peso
		psi	cfm	psi	kW	kW	pulgs		dB(A)	lbs
		110	33 - 127	125	18.5	0,7	31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 ¼	70	1375
	SFC 18S T	160	27 - 105	160						
		217	29 - 85	217						
	SFC 22S T	110	33 - 149	125	22	0,7	31 1/2 x 43 1/2 x 60	1 ¼	72	1419
		160	27 - 125	160						
		217	29 - 103	217						













Vista desde la izquierda Vista desde la derecha

Vista posterior

^{*)} Caudal de la unidad completa acorde a la ISO 1217: 2009, anexo C: presión absoluta de entrada 1 bar (a) (14.5 psia), temperatura de enframiento 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; funcionamiento a sobrepresión máx. de servicio; tolerancia: ± 3 dB(A)

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 100 países disponer de las soluciones de aire comprimido más modernas, confiables 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 calificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos 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











