



Compresores de tornillo

Serie SX compact

Con el reconocido PERFIL SIGMA

Flujo volumétrico desde 0,26 hasta 0,80 m³/min,
presión desde 5,5 hasta 15 bar

Serie SXC compact

Una completa solución compacta

Los compresores de la serie SXC 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 frigorífico y depósito de aire comprimido reunidos bajo una misma capota 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 fiable 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 SXC 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 2,2 hasta 5,5 kW.

Los cuatro modelos SXC ofrecen todas sus ventajas ocupando tan solo 0,62 metros cuadrados, con una anchura de solamente 61,5 cm.

Silenciosos y limpios

Con un nivel sonoro máximo de 69 dB(A), los equipos compactos SXC son extraordinariamente silenciosos. Su secador frigorífico integrado les permite suministrar aire comprimido seco y limpio. El purgador de condensados electrónico regulado por nivel evacua el condensado del depósito de aire comprimido y del secador frigorífico de manera fiable y sin provocar pérdidas de energía.

Ahorro de energía y disponibilidad

El controlador SIGMA CONTROL 2 garantiza el funcionamiento fiable y el bajo consumo de los equipos «all inclusive» optimizados SXC.

Protección anticorrosión

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

Conectar y listo

El trabajo de entubado 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: SXC 8





The control panel features a central digital display showing the following information:

- Pressure: 7.0bar
- Time: 09:26
- Temperature: 75°C
- Mode: LASTLAUF
- Speed: 18005h Last
- Current: 17105h Last
- Hours: 1995h

Below the display, the text "KAESER" and "SIGMA CONTROL 2" is visible. An RFID symbol is also present. To the right of the display, there is a green "I" button and a red emergency stop button. The panel includes several other control buttons for navigation and settings.

SXC 8

Serie SXC compact

Calidad KAESER en todos los detalles



Rotores con PERFIL SIGMA

El PERFIL SIGMA de los rotores, creación de 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.



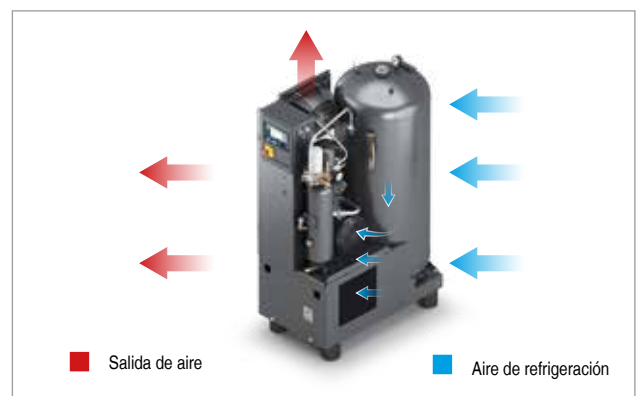
Controlador SIGMA CONTROL 2

El controlador SIGMA CONTROL 2 garantiza un servicio fiable y económico gracias a su regulación arranque-para-da. La pantalla permite una comunicación eficaz. Además, vigila la unidad SXC de manera ininterrumpida.



Mantenimiento sencillo

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



Refrigeración eficaz

Las soluciones innovadoras en el campo de la refrigeración se han convertido en una característica identificativa de los compresores KAESER. Naturalmente, también en el caso de los equipos SXC: Cuentan con tres ventiladores para conseguir una refrigeración óptima. 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, capota de doble pared de polietileno sinterizado por centrifugación.

Insonorización

Capota silenciadora, elementos metálicos, aislamiento doble contra vibraciones.

Bloque compresor

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

Motor eléctrico

Motor de bajo consumo (IE3), fabricación alemana, IP 54, Iso F como reserva adicional.

Accionamiento por correas trapezoidales

Correas elásticas sin mantenimiento; no necesitan retensado.

Circuito de fluido y aire de refrigeración

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

Refrigeración

Refrigeración por aire; refrigerador 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).

Depósitos de aire comprimido

Con recubrimiento interior, salida del condensado regulada electrónicamente.

SIGMA CONTROL 2

Este controlador permite una mayor eficiencia en la regulación y la monitorización del funcionamiento 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 otra máquina por medio de Ethernet para funcionar juntas por comunicación master-slave; autorización clara por medio de un lector RFID, memoria de datos de servicio, servidor de red integrado.

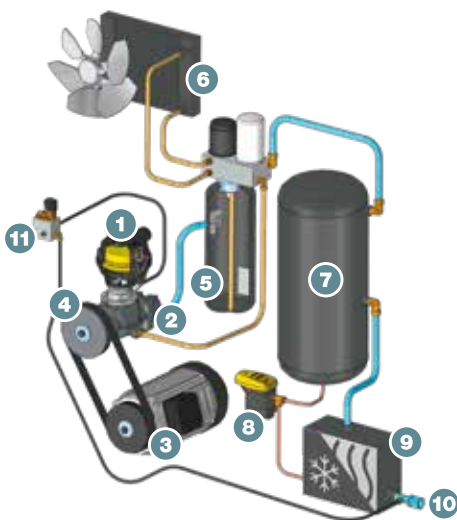
Componentes eléctricos

Armario de distribución IP 54; conexión automática protectora estrella-triángulo (desde 3 kW); disparador de sobretensión; transformador de control.

Secador frigorífico

Con intercambiadores de calor de placas de acero inoxidable, separador de condensados integrado, purgador de condensado regulado electrónicamente, circuito de frío aislado térmicamente.

Funcionamiento



- (1) Filtro de aire
- (2) Bloque compresor
- (3) Motor de accionamiento IE3
- (4) Retensado automático de correas
- (5) Depósito separador de fluido
- (6) Refrigerador
- (7) Depósito de aire comprimido
- (8) Purgador de condensado (ECO-DRAIN)
- (9) Secador frigorífico
- (10) Salida de aire comprimido
- (11) Válvula de regulación

Datos técnicos

Modelo	Sobrepr. de servicio bar	Flujo volumétrico *) instalación completa a sobrepresión m³/min	Sobrepr. máx. bar	Potencia nominal del motor kW	Modelo secador frigorífico	Punto de rocío	Presión diferencial secador frigorífico	Depósito de aire comprimido	Dimensiones an x prof x al mm	Nivel de presión acústica **) dB(A)	Peso kg
SXC 3	7,5	0,34	8	2,2	CT 4	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	68	285
	10	0,26	11								
SXC 4	7,5	0,45	8	3,0	CT 4	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	285
	10	0,36	11								
	13	0,26	15								
SXC 6	7,5	0,60	8	4,0	CT 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	290
	10	0,48	11		CT 4						
	13	0,37	15								
SXC 8	7,5	0,80	8	5,5	CT 8	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300
	10	0,67	11		CT 4						
	13	0,54	15								

*) Flujo volumétrico total según la ISO 1217: 2009, anexo C/E, presión de entrada 1 bar(a), temperatura de refrigeración y de entrada de aire 20 °C

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

Datos técnicos de los secadores integrados

Modelo	Pot. absorb. secador frigorífico kW	Punto de rocío °C	Agente frigorífico	Agente frigorífico Cantidad de llenado kg	Potencial efec. invernadero GWP	CO ₂ equivalente t	Circuito hermético de frío
CT 4	0,18	3	R-513A	0,17	631	0,10	sí
CT 8	0,28	3	R-513A	0,24	631	0,15	sí

Perspectivas



Siempre cerca de usted

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

Nuestras filiales y nuestros socios ofrecen al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y fiables en más de 140 países.

Especialistas e ingenieros con experiencia le facilitan 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.

Al mismo tiempo, la red global de ventas y asistencia técnica garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER en cualquier parte.



KAESER Compresores, S.L.

P.I. San Miguel A; C/. Río Vero, nº 4 – 50830 - VILLANUEVA DE GÁLLEGO (Zaragoza) – ESPAÑA
Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28
E-mail: info.spain@kaeser.com – www.kaeser.com