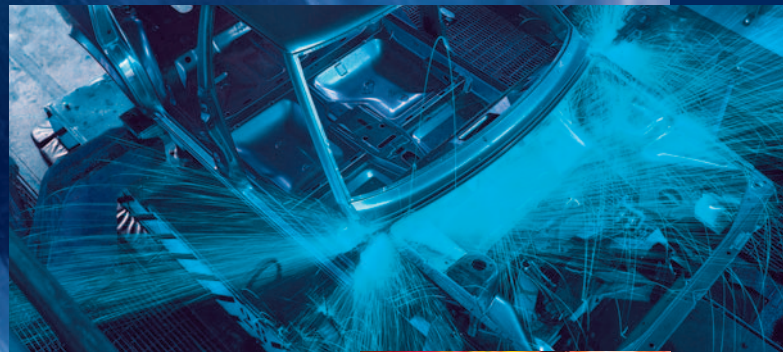




L07 – L22

Compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite



Intelligent Air Technology

L07 – L22

Compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite

El desarrollo de los compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite de la serie L ha tenido como principal objetivo ofrecer una gama de compresores capaces de combinar la fiabilidad, el alto rendimiento y los bajos costes de funcionamiento con la facilidad de instalación y mantenimiento.

La solidez de la ingeniería de CompAir y su diseño innovador son garantía de rendimiento y fiabilidad.

El éxito de CompAir en el diseño de compresores es el resultado de un proceso continuo de casi 200 años de investigación y desarrollo unido al uso de los métodos de producción más avanzados. Con ello, CompAir puede ofrecer el alto nivel de rendimiento y calidad que exige la industria.

Los elementos de compresión del tornillo se diseñan, desarrollan y fabrican en la empresa utilizando la tecnología CNC más avanzada de rectificado de rotores y, a continuación, se acoplan mediante técnicas de medición láser en línea para mantener las tolerancias precisas de fabricación. Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan unos costes operativos reducidos durante toda la vida del equipo.

Una gama de sistemas de aire comprimido que se adapta a todas las aplicaciones

Todo tipo de industrias, con independencia de su tamaño, confían en los compresores rotativos de tornillo CompAir siempre que necesitan una fuente de aire comprimido de alta calidad. Los compresores L07–L22 suministran caudales de 0,93 a 3,46 m³/min con presiones de entre 5 y 13 bar g, y todos los modelos están refrigerados por aire.

Los compresores de la serie L se entregan con conexiones individuales de alimentación y aire comprimido y entran por las puertas de acceso estándar, lo que simplifica su instalación.

La inversión permanente en las últimas herramientas de diseño y fabricación, unida a la rigurosa implementación de los sistemas de calidad de la norma ISO 9001, garantiza el suministro de productos fiables y de alta calidad.



Elemento de compresión

Diseñado y fabricado por CompAir para ofrecer aire comprimido de forma fiable y eficiente.

Motor de accionamiento de alta eficiencia

Reduce los costes energéticos.

Sistema de control electrónico

Fiabilidad y sencillez de funcionamiento.

Controles de 24 voltios

Seguridad de funcionamiento.

Mantenimiento simplificado

Los elementos que requieren mantenimiento periódico se agrupan en una sola área, lo que reduce el coste y los tiempos de parada.



Llenado en fábrica con lubricante CompAir de larga duración

Reduce los costes de mantenimiento, ya que los períodos de cambio de aceite se prolongan hasta 4.000 horas.

Capacidad para funcionar a una temperatura ambiente de hasta 45°C

Garantiza la fiabilidad y el funcionamiento libre de tensión gracias a la disipación eficiente del calor.

Bajos niveles sonoros

Reducción de los costes de instalación.

Aire de alta calidad

Sistema de separación de aire/aceite de alta eficiencia y excelente refrigeración posterior.



La ubicación en un espacio reducido simplifica la instalación, mientras que el bajo nivel de ruido permite la estancia cercana del personal o equipos. Todos los modelos han sido diseñados para pasar a través de abertura de puertas estándar, para un fácil emplazamiento.

Motores de alta eficiencia

Los compresores se suministran con motores eléctricos de alta eficiencia CEMEP* EFF1 que ofrecen un importante ahorro de energía. Cuando se acoplan a los elementos de compresión de alto caudal específico de CompAir, todos los motores configuran compresores de alto rendimiento y bajo consumo de energía.

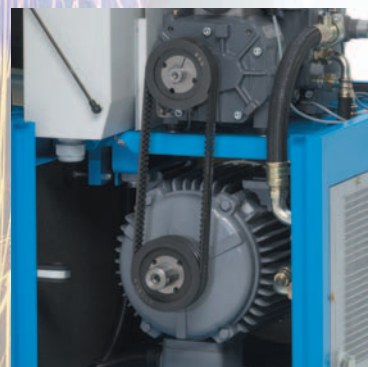
* Comité europeo de productos para maquinaria eléctrica y electrónica de potencia.



Agrupación de los componentes que requieren mantenimiento



Diseño totalmente integrado



Un sistema motriz fiable y altamente eficiente



Excelencia en cada detalle

Los compresores CompAir suministran aire comprimido y refrigerado de alta calidad, idóneo para gran variedad de procesos de producción.

Un sistema de separación de aire/aceite, que incorpora separación centrífuga, por gravedad y por filtro, garantiza un mínimo remanente de aceite.

Diseño de fácil mantenimiento

A pesar de ser compacto, el diseño del compresor ofrece las siguientes ventajas:

- Bajos tiempos de mantenimiento
- Largos intervalos de mantenimiento
- Costes de mantenimiento reducidos

Máxima accesibilidad

Los paneles y las tapas incluyen cierres de apertura rápida y se desmontan fácilmente.

Elementos de fácil mantenimiento

- Cartucho separador recambiable que ofrece un remanente de aceite residual inferior a 3 mg/m^3
- Cambio rápido de aceite a través del drenaje externo
- Filtro de vacío de fácil acceso.

Mínima necesidad de espacio

- Su reducida huella ahorra espacio y permite la instalación incluso en zonas restringidas.

Sistema de tensión automática de las correas

- No requiere mantenimiento
- Reduce al mínimo el deslizamiento de las correas
- Tensión adecuada de las correas de forma automática
- Prolonga la vida de las correas.

Diseño de paquete insonorizado

- Ofrece bajos niveles sonoros de funcionamiento.

Control electrónico

- Simplifica el funcionamiento y la supervisión.

Panel de control ergonómico

- Evita los errores de entrada
- Aumenta la seguridad de funcionamiento.

Elemento de compresión

- Suministra un alto caudal de aire
- Consumo mínimo de energía
- Inyección de aceite optimizada.

Motor de accionamiento

- Motor IP55 de alta eficiencia y fiabilidad de funcionamiento.

Refrigerador combinado de aire/aceite

- Equipado con una derivación que acelera el calentamiento y permite controlar la temperatura del aceite, lo que evita el desgaste innecesario y la acumulación de condensado en el sistema compresor
- Baja temperatura de descarga de aire.

El perfil del tornillo CompAir es el resultado de un proceso continuo de investigación y desarrollo



Costes reducidos de mantenimiento

Nuestro innovador concepto de compresor permite que los clientes ahorren costes de mantenimiento innecesarios. Las operaciones de mantenimiento se llevan a cabo en pocos minutos a través de puntos de acceso rápido. El filtro de toma de aire, el indicador de nivel de aceite, el punto de llenado de aceite, el filtro de aceite recambiable y los elementos separadores se agrupan detrás de una sección de fácil apertura de la cubierta para reducir al mínimo el tiempo de parada y los costes de mantenimiento.

Todas las piezas se caracterizan por su larga vida útil. Los filtros de vacío, los filtros de aceite y los separadores finales sobredimensionados garantizan una larga vida útil y una excelente calidad de aire comprimido.

Controles inteligentes

Todos los compresores CompAir incorporan controladores electrónicos de serie que garantizan la fiabilidad del control y la supervisión del funcionamiento.

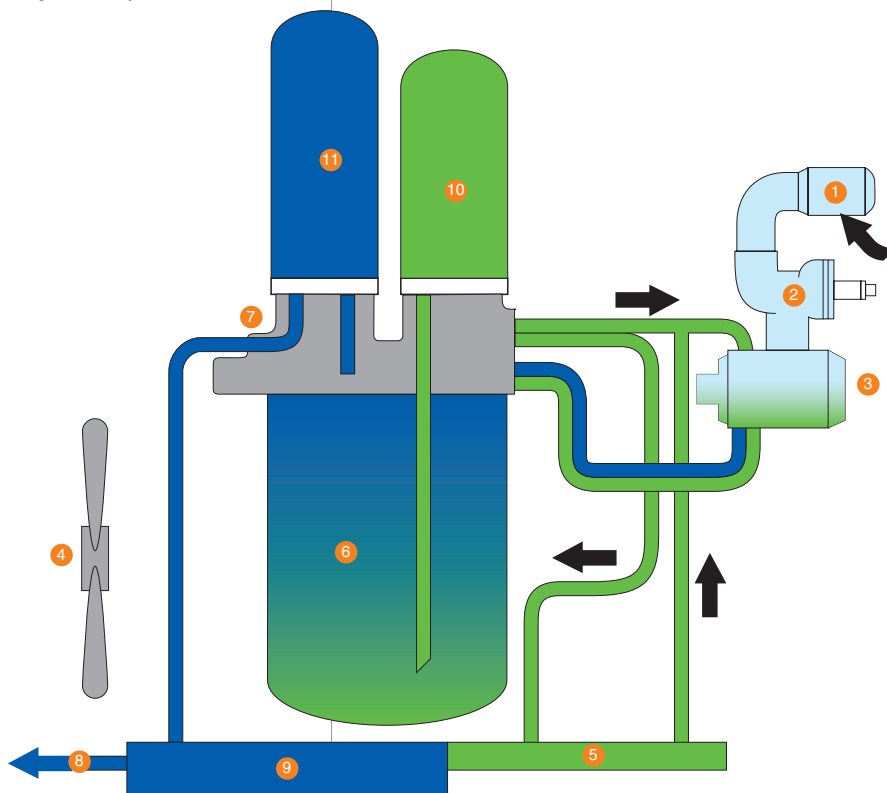
El sistema de control protege la inversión de los clientes mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento y a través de las siguientes características:



Panel de control integrado

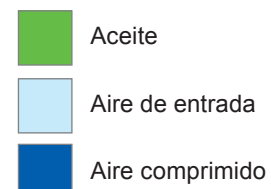
- Visualización de la presión de descarga
- Visualización de la temperatura del aire y el aceite
- Visualización de las horas de funcionamiento
- Indicación de mantenimiento
- Indicación de averías
- Arranque y detención remotos
- Carga y descarga remotas sólo en los modelos L07–L22
- Salida de avería de grupo
- Puesta en marcha automática tras una caída de tensión.

Diagrama de flujo de aire/aceite



Clave para los diagramas

- 1 Filtro de toma de aire
- 2 Regulador de vacío
- 3 Elemento de compresión
- 4 Ventilador
- 5 Refrigerador de aceite
- 6 Separador principal de aceite
- 7 Presión mínima
Válvula de cierre
- 8 Salida de aire
- 9 Refrigerador posterior
- 10 Filtro de aceite
- 11 Separador final



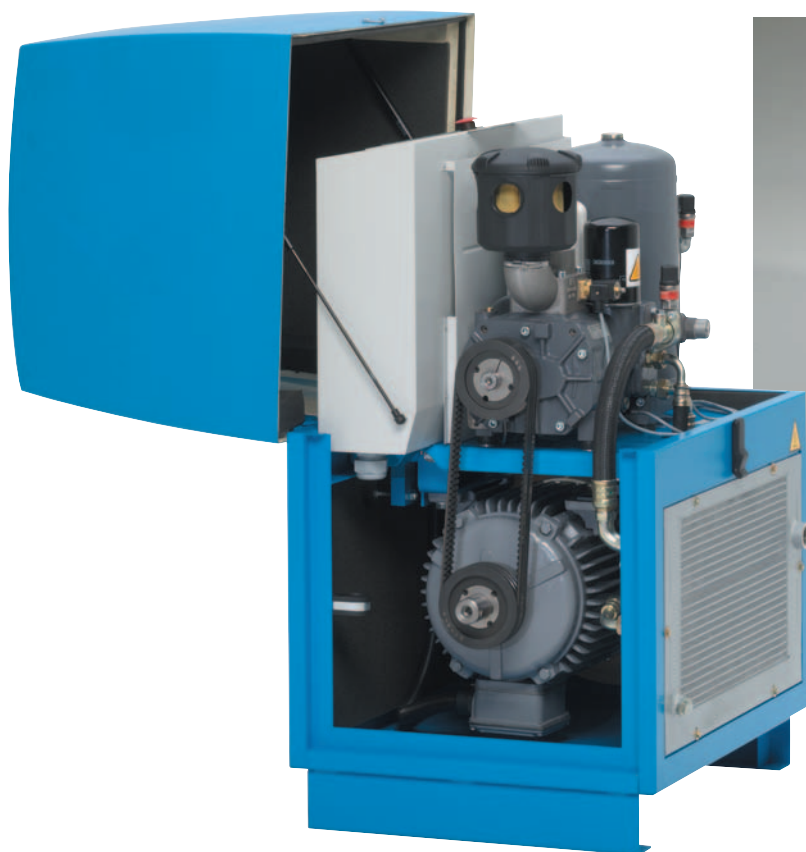
Especificaciones técnicas

Modelo	Motor kW	Salida de aire libre (m ³ /min) ¹⁾			Dimensiones (mm)			Ruido ²⁾ dB(A)	Peso kg
		7,5 bar g	10 bar g	13 bar g	Long.	Anch.	Altura		
L07	7,5	1,14	0,93	0,69	687	585	1000	68	196
L11	11,0	1,68	1,41	1,14	687	585	1000	69	205
L15	15,0	2,47	2,10	1,68	823	696	1162	69	328
L18	18,5	3,07	2,60	2,22	823	696	1162	70	338
L22	22,0	3,46	3,04	2,58	823	696	1162	70	353

¹⁾ Medición e indicación de los datos según las normas ISO 1217 anexo C y Pneurop/Cagi PN2CPTC2, dentro de las tolerancias abajo indicadas:

Presión de aspiración 1 bar a
Temperatura de aspiración 20 °C
Humedad relativa 0% (seco)

²⁾ Medición del ruido en campo abierto según la norma Pneurop/Cagi PN8TNC2.3 test code, tolerancia ± 3 dB



Rapidez y facilidad de acceso a todos los componentes que requieren mantenimiento y al sistema de transmisión por correas de los modelos L15–L22.

Compresores LSR

Los compresores LSR complementan la serie L estándar y utilizan un exclusivo sistema motriz de velocidad variable y reluctancia conmutada. Dicho sistema permite que el compresor ajuste la salida según las variaciones de demanda y, como resultado, ahorre energía. La incorporación de un compresor LSR a cualquier instalación de compresores estándar de la serie L permite que todo el sistema ajuste con precisión la salida a la demanda. Con ello, los compresores sólo consumen la cantidad precisa de energía que necesitan para realizar el trabajo.

Intelligent Air Technology

Soluciones de aire comprimido para todas las aplicaciones

Compresores

0,1 – 43 m³/min
0,75 – 260 kW

Lubricados

Rotativos de paletas
De tornillo y una etapa
De tornillo y velocidad variable
De pistón
Portátiles

Exentos de aceite

De tornillo y dos etapas
De tornillo con inyección de agua
De pistón
Portátiles
Turbocompresores

Programa completo de accesorios

Filtros y secadores
Sistemas de refrigeración
Recuperación de calor
Control de condensados
Depósitos de aire
Controladores múltiples
Lubricantes

Servicios de valor añadido

Auditoría de calidad del aire
Performance Reporting
Aire de servicio
Performance Contracting

Servicios completos para la tecnología del aire comprimido

Diseño de instalaciones completas de compresores
Centros de servicio locales
Disponibilidad de piezas garantizadas



INTERNET:

www.compair.com
sales@compair.com

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.

Ref. No. 98700-382E B&N 10/06

