



CompAir

by Gardner Denver

Eficacia y fiabilidad sin riesgos

Compresores lubricados
de tornillo rotativo

INDUSTRY 4.0



Diseño de compresor superior
y garantía líder en el sector

L90 - L132
L90RS - L132RS
L90^e - L132^e

La calidad merece la pena

La serie L de CompAir

Con una calidad y fiabilidad incontestables en el sector, CompAir no cesa en el desarrollo constante de la serie L, lo que le ha permitido lograr un rendimiento y una eficacia sin igual. Todos los modelos están disponibles opcionalmente con recuperación de calor integrado.

▶ **Rango de presión**
De 5 a 13 bar

▶ **Caudal**
De 5,3 a 24,8 m³/min

▶ **Potencia del motor**
De 90 a 132 kW

Excelencia tecnológica

Un compresor no es una simple inversión económica, es un componente esencial que garantiza un suministro consistente de aire de alta calidad y a un precio razonable a fabricantes, procesadores y operarios.

CompAir diseña y fabrica el elemento de compresión de tornillo internamente, ya que se trata del núcleo del compresor. Para ello, emplea lo último en tecnología CNC de mecanizado de rotores junto con la tecnología láser en línea.

Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan unos costes operativos reducidos durante toda la vida del equipo.



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Air-end eficiente de calidad superior

El nuevo elemento de compresión de alta **eficiencia** suministra aire comprimido de máxima calidad a baja velocidad de giro para ayudar a minimizar el consumo de energía de la unidad y ofrecer un **rendimiento excepcional**.

El diseño del **elemento de compresión semi-integrado**, con filtro de aceite y válvula reguladora de aceite, reduce el número de componentes externos y tubos, ocupa menos espacio físico, elimina el riesgo de fugas y facilita el mantenimiento.

El diseño innovador de la junta de eje a prueba de fallos garantiza niveles máximos de calidad y fiabilidad y permite reducir al mínimo el tiempo de inactividad del compresor.

Nuestros elementos de compresión de primera calidad están cubiertos por una nueva garantía **de 10 años** y hasta 44 000 horas.



“ Reducción de los costes operativos gracias a un 6 % de aumento de la eficiencia. ”

Fiabilidad y rendimiento excepcionales

Innovadora válvula reguladora de aceite

El equipo de ingeniería de CompAir ha diseñado esta válvula integrada para:

- Eliminar el riesgo de condensado para evitar la corrosión y prolongar la vida útil del aceite.
- Dependiendo de las condiciones de trabajo, mejorar la eficiencia **de los modelos de velocidad variable y modelos E hasta un 5 %**.
- Mejorar las bajas velocidades de funcionamiento.

Post-enfriador de gran superficie

La óptima refrigeración garantiza una significativa reducción de las temperaturas de funcionamiento y de descarga.

Filtro separador de alto rendimiento

El filtrado en dos etapas garantiza la entrada de aire de calidad óptima en nuestro sistema, < 3 ppm de aceite en aire. Fácil mantenimiento gracias a su tapa abatible.

Motor eléctrico con ahorro de energía

Los compresores utilizan un motor eléctrico de eficiencia superior.

Sistema de lubricación del motor automático

Incrementa la durabilidad del cojinete y no necesita mantenimiento.



Mangueras de calidad óptima

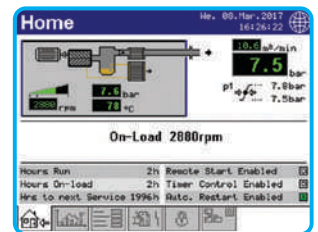
Las resistentes mangueras, con acoplamientos victaulic en vitón incrementan la fiabilidad y facilitan el mantenimiento.

Delcos XL – Innovador controlador de compresores con pantalla táctil

El controlador Delcos XL con pantalla táctil de alta resolución es extremadamente fácil de usar y sencillo. Todas las funciones se estructuran de forma clara y visualmente intuitiva en cinco menús principales. El sistema de control multilingüe del controlador Delcos XL garantiza un funcionamiento fiable y protege la inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento, un factor esencial para reducir los costes operativos.

Características y funciones

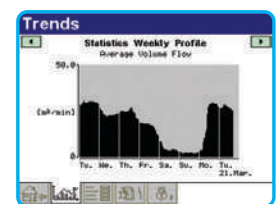
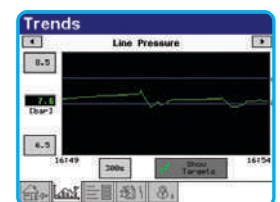
- Página principal – visión instantánea del estado del compresor
- Reloj en tiempo real – permite preajustar el arranque y la parada del compresor
- Ajuste de presión secundario
- Control integrado de refrigeración y secador
- Historial de fallos – permite realizar análisis en profundidad
- Control remoto mediante entradas programables
- Reinicio automático tras un fallo de alimentación
- Secuenciación carga básica (SCB) opcional
- Tarjeta SD – almacena todas las características de funcionamiento
- Compatibilidad con iConn



Diagramas de Tendencia

La posibilidad de mostrar análisis detallados del sistema en forma de diagramas y gráficos de tendencia permite ajustar con precisión los parámetros de funcionamiento para maximizar la eficiencia.

- Presión de línea
- Velocidad del motor (velocidad variable)
- Horas bajo carga/Total de horas de funcionamiento y caudal medio
- Caudal medio semanal



Boosters Eficientes

AUTOMATION



Minimizamos los costes operativos maximizando la eficiencia.



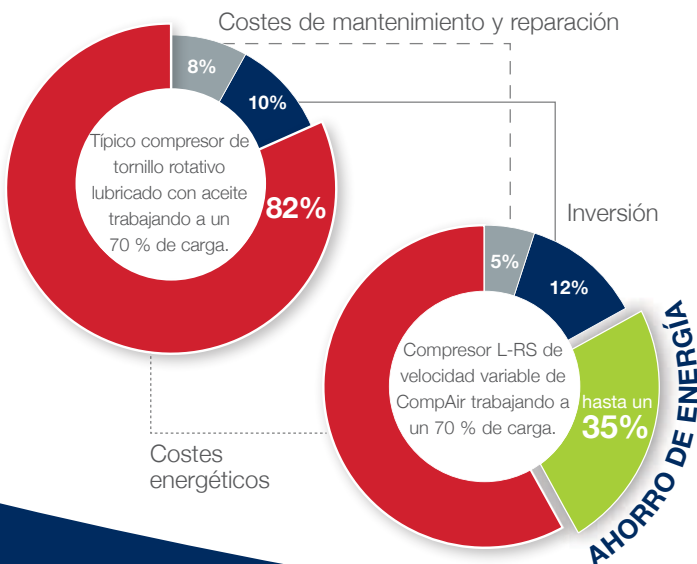
Mejoras para la máxima eficiencia

La gama de compresores lubricados por aceite de CompAir de 90 a 132 kW incluye modelos de velocidad fija y variable, además de Modelos E con una eficiencia aún mayor. La máxima eficiencia se puede lograr agregando recuperación de calor integrada.

Los compresores de velocidad variable

Los compresores de velocidad variable de CompAir pueden gestionar con eficacia y fiabilidad la demanda de aire variable de la mayoría de las plantas.

El uso de la tecnología de velocidad variable puede reducir de manera significativa en el coste anual de propiedad.



Las características de la velocidad variable de CompAir suponen una ventaja para usted

Los productos de la serie L-RS se han diseñado para obtener la mayor eficacia en todo el interval operativo.

- **Amplio rango de regulación**

La ausencia de ciclos implica un ahorro energético considerable

- **Diseño perfecto del motor, el sistema de accionamiento y la unidad compresora**

Alta eficacia en un amplio rango de caudales

Modelos E - Líderes del mercado en Eficiencia Energética

Los Modelos E cuentan con una eficiencia líder en su clase de hasta **2.5%** en comparación con los modelos estándar. Con la nueva tecnología que incluye un motor eléctrico IE4 y una válvula de regulación automática de aceite, estos modelos pueden ahorrar hasta **2.500€ en costes de energía al año.**

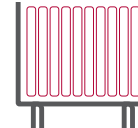
Añada mayor valor

Sistema de recuperación de calor integrado

El eficiente sistema de recuperación de calor integrado de CompAir permite lograr un ahorro energético y económico considerables. Puede instalarse de fábrica o suministrarse como kit de actualización con todos los tubos y conexiones necesarios.



Agua caliente



Calefacción



Proceso industrial



Aire caliente a presión

AirPlus

“

Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan unos costes operativos reducidos durante toda la vida del equipo.

”



La solución iConn Industry 4.0

La Serie L está equipada de serie con iConn. Se trata del servicio inteligente y proactivo de supervisión en tiempo real que aporta información exhaustiva sobre el sistema a los usuarios de aire comprimido. Permite planificar la producción de forma precisa y con total tranquilidad, generando datos y estadísticas que mantienen informados a los usuarios sobre el rendimiento además de indicar los problemas potenciales.

- Supervisión basada en unos parámetros específicos
- Necesidad de mantenimiento predictivo
- Optimización completa del control de producción de aire
- Integración de patrones de datos externos

Depuración de aire comprimido

Un sistema y un proceso de producción modernos exigen unos niveles de calidad del aire cada vez mayores. Los sistemas de aire comprimido de CompAir que incorporan la tecnología más avanzada ofrecen una solución de gran eficiencia energética con un coste de ciclo de vida mínimo.

- Separador ciclónico de agua de la serie X
- Filtro de aire comprimido de la serie CF
- Sistema de drenaje de condensado Bekomat
- Secador frigorífico de aire comprimido
- Secadores de adsorción sin calor
- Secadores de adsorción de regeneración por calor
- Generador de nitrógeno
- Controladores para varios compresores SmartAir Master



La mejor protección para su inversión



Garantía de 10 años

Los programas de garantía y mantenimiento Assure de CompAir ofrecen una cobertura de hasta 44,000 horas o hasta 10 años ¹⁾. Se trata de una de las garantías más generosas del mercado y proporciona una gran tranquilidad.

Ventajas para el usuario:

- La garantía Assure es totalmente gratuita para el propietario del compresor ²⁾
- El proveedor de servicio autorizado CompAir ofrecerá una calidad de servicio garantizada
- El acuerdo de servicio Assure en el que se basa la garantía permite controlar con precisión los presupuestos de mantenimiento y los costes de propiedad
- El uso de repuestos y lubricantes originales CompAir maximiza la vida útil y la eficiencia del compresor

¹⁾ La duración de la garantía está limitada a 6 años/44,000 horas para todo el paquete y a 10 años/44,000 horas para el elemento de compresión, lo que suceda primero.

²⁾ Conforme a los términos y condiciones



Diseño compacto de fácil instalación

El tamaño reducido, minimiza la necesidad de espacio de instalación.

Fácil de mantener

El diseño de estos equipos garantiza que los puntos de servicio sean de fácil acceso. Las puertas laterales están articuladas y son extraíbles para permitir el acceso completo a todos los puntos de servicio. El número reducido de partes móviles reduce aún más los costes de mantenimiento.

Repuestos originales CompAir

Tranquilidad total.

Los repuestos y lubricantes originales CompAir aseguran niveles máximos de fiabilidad y eficiencia en la planta de aire comprimido. Los repuestos y lubricantes CompAir destacan por lo siguiente:

- Larga vida útil incluso en las condiciones más duras
- Pérdidas mínimas para contribuir al ahorro energético
- Alta fiabilidad que mejora el "tiempo de actividad" de la instalación
- Productos fabricados conforme a los sistemas de control de calidad más estrictos



Serie L de CompAir – Especificaciones técnicas

L90 – L132 de velocidad fija

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD ¹⁾ [m ³ /min]	Nivel acústico ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L90	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
L110	7,5	110	21,60	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
L132	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

L90RS – L132RS de velocidad variable

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD ¹⁾ Min - Max [m ³ /min]	Nivel acústico a un 70 % de carga [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L90RS	5 - 13	90	5,20 – 18,16	72	2579	2290 x 1327 x 2039
L110RS	5 - 13	110	5,10 – 21,52	72	2604	2290 x 1327 x 2039
L132RS	5 - 13	132	5,10 – 24,76	74	2655	2290 x 1327 x 2039

L90e – L132e de velocidad fija

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD ¹⁾ [m ³ /min]	Nivel acústico ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L90 ^e	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
L110 ^e	7,5	110	21,6	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
L132 ^e	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			

NO DISPONIBLE EN 60HZ

Todos modelos disponibles con **REFRIGERACIÓN POR AGUA**. Por favor, localice la especificación en las hojas de información técnica.

¹⁾ Datos medidos y definidos según la norma ISO 1217, cuarta edición, anexos C y E, en las siguientes condiciones:

Presión de entrada de aire: 1 bar A; temperatura de entrada de aire: 20 °C; humedad: 0 % (en seco).

²⁾ Medidas en condiciones de campo libre según la norma ISO 2151, tolerancia ± 3 dB(A).



Experiencia Global - Servicio local

Con más de 200 años de excelencia técnica, la marca CompAir ofrece una amplia gama de compresores y accesorios de alta fiabilidad y eficiencia energética adaptados a todo tipo de aplicaciones.

Una extensa red de representantes y distribuidores CompAir en todos los continentes ofrece su experiencia en todo el mundo con capacidad de asistencia técnica local.

De esta manera, se garantiza un respaldo adecuado a nuestra avanzada tecnología. Como parte del grupo internacional Gardner Denver, CompAir se ha mantenido en todo momento la vanguardia del desarrollo de sistemas de aire comprimido. El resultado es la oferta de los compresores de mayor eficiencia energética y menor impacto ambiental del mercado. De esta manera, ayudamos a nuestros clientes a alcanzar o superar sus objetivos de disponibilidad.



Gama de productos de aire comprimido de CompAir

Tecnología avanzada de compresión Lubricados

- Rotativos de tornillo
 - > Velocidad fija y variable
- Pistón
- Portátiles

Exentos de aceite

- De tornillo con inyección de agua
 - > Velocidad fija y variable
- De tornillo y dos etapas
 - > Velocidad fija y variable
- De pistón
- Centrífugos de alta velocidad – Quantima®
- Scroll

Gama completa de tratamiento del aire

- Filtros
- Secadores frigoríficos
- Secadores de adsorción
- Gestión del condensado
- Generador de nitrógeno

Sistemas de control innovadores

- Controladores CompAir DELCOS
- Secuenciador SmartAir Master
- Gestión de datos segura iConn

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.

Servicios de valor añadido

- Auditorías Energéticas profesionales
- Informe de rendimiento
- Detección de fugas

Servicio de soporte al cliente de máxima calidad

- Diseño de soluciones a medida
- Centros de servicio locales
- Disponibilidad de repuestos y lubricantes originales CompAir