



# CompAir

by Gardner Denver

## Eficacia y fiabilidad sin riesgos

Compresores lubricados  
de tornillo rotativo



Diseño de compresor superior  
y garantía líder en el sector

L30 - L45  
L30<sup>e</sup> - L45<sup>e</sup>  
L30RS - L45RS

# La siguiente generación de eficiencia

## Nueva 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 precedentes. La nueva gama versátil de 30 a 45 kW puede ser configurada de acuerdo a los requisitos de eficiencia de cada cliente. Los modelos "e" cuentan con un airend más grande que ofrece los niveles más altos de eficiencia. Los modelos de velocidad variable ahorran energía combinando la producción con la demanda de aire de la planta.

▶ **Rango de presión**  
De 5 a 13 bar

▶ **Caudal**  
De 1,33 a 8,67 m<sup>3</sup>/min

▶ **Potencia del motor**  
De 30 a 45 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, operarios e industria en general.

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 y de calidad superior

Nuestros airends de eficiencia premium están diseñados y fabricados en nuestra fábrica teniendo en cuenta la última rectificadora CNC y utilizando la tecnología de monitoreo 3D para inspección. Los airends de CompAir están diseñados para combinar los requisitos exactos de las máquinas y lograr el máximo rendimiento y fiabilidad. El único diseño integrado con filtro de aceite y válvula de regulación de aceite incluido en la cubierta del sistema de aire **elimina el riesgo de fugas** y simplifica el mantenimiento. Usando el diseño único de 3 juntas tóricas del sistema de sellado a prueba de fallos, se **minimiza el tiempo de inactividad** del compresor indicando la necesidad de reemplazo antes de la avería. Dependiendo del nivel de eficiencia requerido, este rango está disponible con un airend estándar y premium. El airend más grande consigue ahorrar más de un **6% de energía** en comparación con uno de tamaño normal.

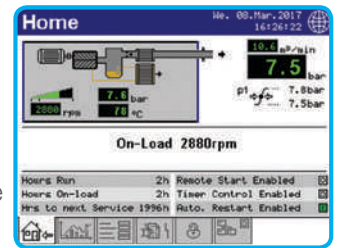


## Delcos XL – Innovador controlador de compresores con pantalla táctil

El controlador Delcos XL con pantalla táctil de alta resolución es extremadamente sencillo y fácil de usar. 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

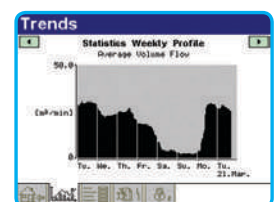
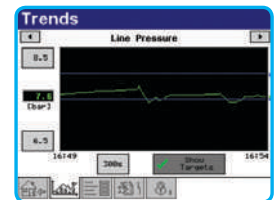
- Página principal – visión instantánea del estado del compresor
- Reloj en tiempo real – permite preajustar el arranque y la parada del compresor
- Ajuste de presión secundario
- Control integrado de refrigeración y secador
- Historial de fallos – permite realizar análisis en profundidad
- Control remoto 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 en carga/total de horas de funcionamiento y caudal medio
- Caudal medio semanal



## Fiabilidad y rendimiento excepcionales

### Post-enfriador de gran superficie

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

### Nueva generación de filtros separadores

Amplias dimensiones de filtración para un rendimiento constante a lo largo de toda la vida de la máquina, con un paso de aceite inferior a 3ppm.

### Motor eléctrico con ahorro de energía

Los compresores son equipados con un motor eléctrico de eficiencia Premium.

### Ventilador accionado por motor térmico

El ventilador, altamente eficiente y de bajo nivel sonoro, permite utilizar el compresor en el lugar de trabajo, y usar una mayor longitud del conducto sin asistencia.

### Mangueras de calidad óptima

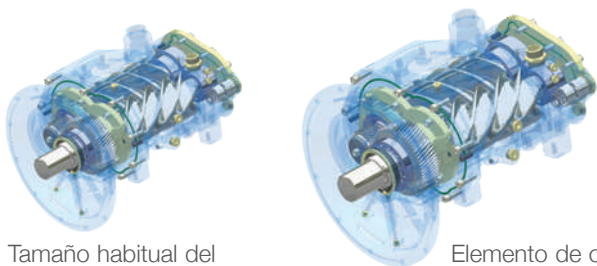
Las resistentes mangueras, con acoplamientos victaulic en vitón incrementan la fiabilidad y facilitan el mantenimiento.



# La eficiencia importa

## Una inversión rentable

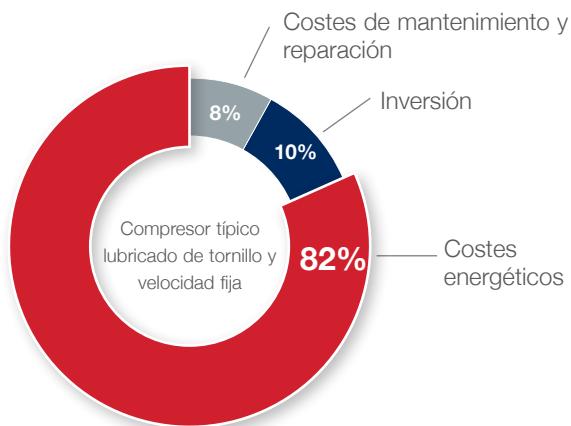
Los modelos "e" de la serie L cuentan con una airend extra grande, que posee una velocidad máxima del rotor optimizada, lo que permite ahorrar hasta un 6% de energía.



Tamaño habitual del elemento de compresión

Elemento de compresión de gran tamaño

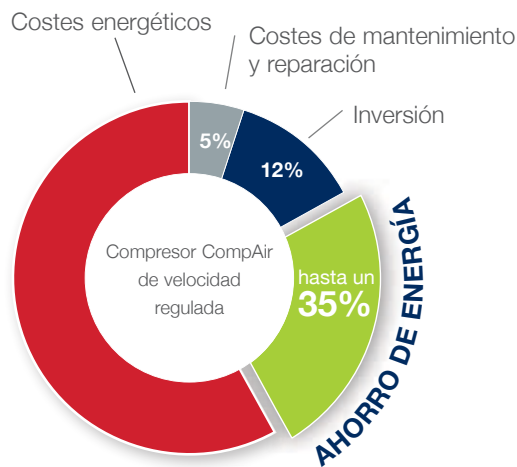
El componente más costoso de un compresor es la energía necesaria para hacerlo funcionar. La reducción del coste energético afecta significativamente al coste total de propiedad.



El coste de inversión adicional para esta gama de compresores súper eficientes se **pagará en menos de 12 meses**. El airend extra grande tiene una durabilidad mayor.

## 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 el coste anual de propiedad.



## La velocidad variable de CompAir posee ventajas

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.

### Motor - acoplamiento - Diseño del airend

Alta eficiencia en todo el rango del caudal.

“ La eficiencia viene de serie con estos compresores. Consigue los niveles máximos de eficiencia con los nuevos modelos "e" de velocidad variable. ”

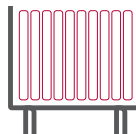
## Un valor añadido

### Sistema de recuperación de calor integrado

El eficiente sistema de recuperación de calor integrado de CompAir permite lograr un ahorro energético y económico considerable. 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

## 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

Diseñado para eliminar eficientemente el líquido del aire comprimido.



### Filtro de aire comprimido de la serie CF

Diseño eficiente para la eliminación de agua, polvo y partículas.

### Sistema de drenaje de condensado Bekomat

Para drenar el condensado sin pérdida de aire comprimido.

### Secador frigorífico de aire comprimido

CompAir ofrece una gama completa de secadores frigoríficos autónomos de alta eficiencia y respetuosos con el medio ambiente.



### Secadores desecantes sin calor

Series A\_XS y A\_TX.

### Secadores desecantes de regeneración por calor

Series A\_TV y A\_RS.



### Generador de nitrógeno

Diseñado para conseguir la máxima eficiencia y calidad de gas.

### Controladores para varios compresores SmartAir Master

Secuenciadores para hasta 12 unidades.



# 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 <sup>1)</sup>. 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 <sup>2)</sup>
- 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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Conforme a los términos y condiciones

## Diseño compacto. Fácil instalación

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

## Mantenimiento sencillo

El diseño de estos equipos garantiza el fácil acceso a los puntos de servicio. 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

### L30 – L45 de velocidad constante

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD <sup>1)</sup> [m³/min]	Nivel acústico <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L30	7,5	30	5,75	67	887	1722x920x1659
	10		5,01			
	13		4,27			
L37	7,5	37	7,00	68	912	1722x920x1659
	10		6,17			
	13		5,30			
L45	7,5	45	8,00	69	953	1722x920x1659
	10		7,00			
	13		6,11			

### L30° – L45° Versión eficiente, velocidad fija

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD <sup>1)</sup> [m³/min]	Nivel acústico <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L30°	7,5	30	6,00	67	990	1722x920x1659
	10		5,17			
L37°	7,5	37	7,12	67	1033	1722x920x1659
	10		6,31			
L45°	7,5	45	8,67	67	1055	1722x920x1659
	10		7,54			

### L30RS – L45RS de velocidad variable

Modelo de Compresor	Presión Nominal [bar g]	Motor de Accionamiento [kW]	FAD <sup>1)</sup> Min - Max [m³/min]	Nivel acústico a un 70 % de carga <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensiones L x A x Al [mm]
L30RS	5 - 10	30	1,33 – 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
L37RS	5 - 13	37	1,41 – 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
L45RS	5 - 13	45	1,41 – 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

<sup>1)</sup> 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).

<sup>2)</sup> 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