



L30 - L250

Compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite



Intelligent Air Technology

## L30 - L250

# Compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite

La nueva gama de compresores rotativos de tornillo con inyección de aceite de CompAir incorpora los avances tecnológicos y los procesos de fabricación más vanguardistas para ofrecer a los usuarios una fuente continua de aire comprimido de alta calidad, económico y fiable.

La experiencia y las técnicas avanzadas de fabricación de CompAir garantizan una elevada productividad

La trayectoria de CompAir en el diseño y la fabricación de sistemas de aire comprimido de alta calidad abarca casi 200 años. En la actualidad, gracias a un programa continuo de investigación y desarrollo, CompAir puede ofrecer el alto nivel de rendimiento y calidad que exige la industria.

Los elementos de compresión del tornillo se fabrican en la empresa utilizando la maquinaria CNC más avanzada de rectificado de rotores y, a continuación, se acoplan con tecnología 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 que se incluyen en este folleto tienen tamaños desde 3,7 hasta 42,7 m<sup>3</sup>/min, ofrecen una gama de presión de 5 a 13 bar y están disponibles en versiones refrigeradas tanto por aire como por agua.

Todos los compresores de la serie L se entregan con conexiones individuales de alimentación, aire comprimido y sistema de refrigeración integrado, lo que simplifica en gran medida su instalación.

La inversión permanente en las últimas herramientas de diseño y fabricación unida a la rigurosa implementación de distintos sistemas de calidad con certificación ISO 9001 garantiza la obtención de un producto fiable y de alta calidad.



Potente, económico, fiable

Reduce el consumo de energía

Fácil de instalar

Minimiza los costes de instalación

Aumenta la fiabilidad y la  
productividad

Simplifica el mantenimiento

Supervisión y control instantáneos

Bajos niveles sonoros



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



*La serie CompAir L.  
Una gama de compresores de aire de alta capacidad que marcan un nuevo  
hito en cuanto a fiabilidad, economía y eficiencia de funcionamiento.*

# Alto rendimiento y eficacia

El diseño de los nuevos compresores rotativos de tornillo CompAir garantiza la baja temperatura del sistema y del aire comprimido, lo que asegura una excelente refrigeración y prolonga la vida útil de todos los componentes.

Gracias a la reducida velocidad de giro del rotor y al sistema optimizado de inyección de aceite, el elemento de compresión de alta capacidad proporciona gran eficacia y máxima fiabilidad.

## Sistema de accionamiento de gran eficiencia

El elemento compresor gira a la velocidad óptima por la aplicación de un sistema de accionamiento altamente eficiente. El acoplamiento entre el motor principal y el elemento de compresión, está libre de mantenimiento, asegurando un perfecto alineamiento y eficiencia en la transmisión de la potencia, con las mínimas pérdidas.

Es el único sistema que asegura:

- Alta eficiencia
- Eficiencia constante durante el periodo de vida de la transmisión
- Fiabilidad operacional
- Sin mantenimiento

## Sistema de refrigeración de alta eficiencia

La refrigeración se obtiene por medio de un ventilador independiente accionado por el motor. El aire frío recorre el interior del equipo y recoge el calor radiante, por lo que no se producen aumentos de temperatura bajo la cubierta. Este sistema permite el funcionamiento seguro del compresor en las condiciones más duras.

El compresor incluye un refrigerador posterior de gran superficie que ofrece las siguientes ventajas:

- Temperaturas de salida del aire comprimido sólo 5°C superiores a la temperatura ambiente (depende del modelo)
- Menor vapor de agua en el aire comprimido, lo que prolonga la vida de los componentes del sistema de aire
- Generalmente no es necesario utilizar ventiladores adicionales si la instalación dispone de conductos de escape, lo que reduce los costes de instalación y funcionamiento.

El sistema incluye un refrigerador de aceite de gran tamaño que mantiene baja la temperatura, lo que prolonga la vida del aceite, los filtros y las juntas de estanqueidad, además de ofrecer las siguientes ventajas:

- Menor caída de presión y mayor eficiencia
- Menor posibilidad de contaminación.

Es posible incorporar un sistema opcional de recuperación de calor en el circuito de aceite.



*Ventilador de refrigeración del equipo. El aire frío recorre la unidad y recoge todo el calor radiante*



*Un eficaz refrigerador de gran tamaño enfría el aire comprimido hasta temperaturas sólo 5°C superiores a la temperatura ambiente (depende del modelo)*



*Gracias a la reducida velocidad de giro del rotor, el elemento de compresión de alta capacidad proporciona gran eficacia y máxima fiabilidad.*



*Recuperadores de gran tamaño con elementos separadores sobredimensionados para partículas finas, refrigeradores de aceite de gran tamaño y refrigeradores posteriores*



*CompAir sólo emplea las mejores técnicas de fabricación - toda una garantía de fiabilidad y rendimiento*

## Mínimo coste de instalación

Los compresores de la serie L, están diseñados para poder instalarse de forma simple y sencilla.

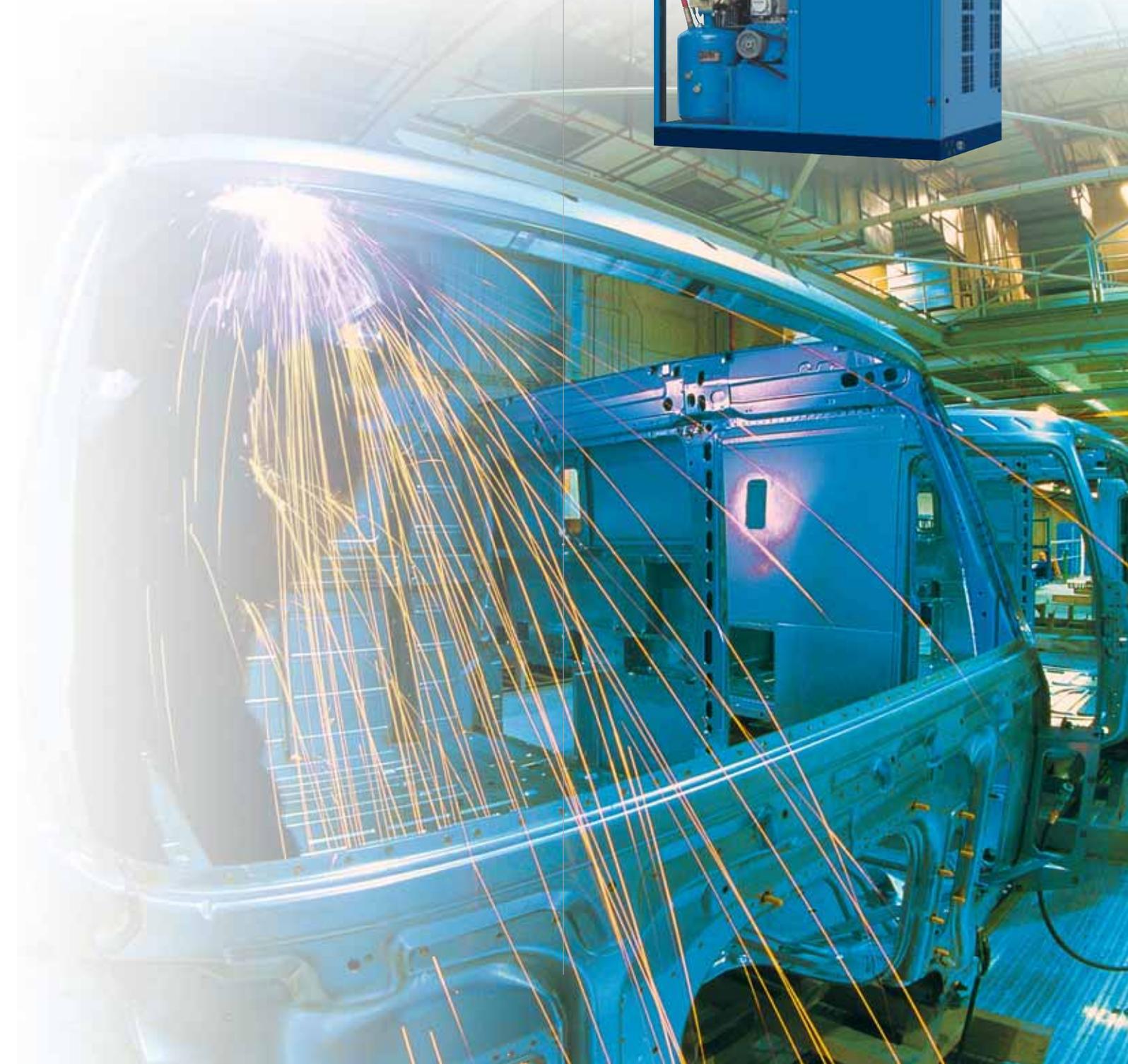
- Transportables por carretillas
- Diseño compacto
- Posible instalación junto a una pared
- Conexión a red de aire y suministro eléctrico simple
- Sencilla puesta en marcha
- Diseñados para ser conectados a sistemas de evacuación de aire

## Niveles sonoros reducidos

La insonorización y el diseño del compresor reducen el ruido a niveles muy bajos, lo que elimina la necesidad de disponer de un espacio independiente para los compresores.

## Costes reducidos de mantenimiento

El innovador diseño del compresor evita los costes de mantenimiento innecesarios. Todas las piezas se caracterizan por su larga vida útil. Asimismo, los filtros de vacío, los filtros de aceite y los separadores sobredimensionados de partículas finas garantizan una excelente calidad de aire comprimido. Las operaciones de mantenimiento se llevan a cabo en pocos minutos a través de puntos de acceso rápido, lo que minimiza los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.



### Controles inteligentes integrados

El control preciso del funcionamiento es fundamental para reducir los costes. Todos los compresores rotativos de tornillo CompAir se suministran con controladores inteligentes y totalmente electrónicos que se manejan por medio de sencillos controles y de un menú de fácil uso.

Este sistema optimiza el rendimiento en función de la demanda y supervisa los parámetros de funcionamiento de la unidad.

*El sistema, totalmente electrónico, ofrece un rendimiento excepcional por medio de sencillos controles y de un menú de fácil acceso*



### Garantía de seguridad

- Comprobación automática de los sistemas antes de la puesta en marcha
- Supervisión de todos los parámetros relacionados con la seguridad
- Puesta en marcha automática tras una caída de tensión.

### Ahorro de costes

- Funcionamiento automático - el motor sólo se pone en marcha cuando es necesario
- Supervisión de los intervalos de mantenimiento para optimizar la sustitución de los elementos filtrantes de la entrada de aire, el aceite y los separadores
- Sistema motriz con protección por puesta en marcha progresiva
- Control temporizado de la frecuencia de puesta en marcha
- Ventilador de refrigeración controlado por termostato - ahorra energía en el modo de funcionamiento inactivo.

### Transductor de presión

Permite controlar el control de presión con un margen de 0,2 bar. A menor diferencial de presión, mayor ahorro, ya que el sistema no funciona a más presión de la necesaria.

### Selector de carga básica

El selector de carga básica permite que los modelos de la serie L de CompAir controlen otros compresores de la instalación, que, de esta forma, aprovechan la precisión del control de presión y contribuyen a reducir el coste del sistema de aire.

### Otras características

- Función de puesta en marcha/parada remota
- Memoria de averías y de mantenimiento
- El sistema electrónico puede controlar equipos accesorios, como secadores, drenajes de condensación y filtros
- Selección de cinco idiomas.



## Especificaciones técnicas

Modelo	Motor kW	Salida de aire libre m <sup>3</sup> /min			Dimensiones (mm)			Ruido dB(A)**	Peso Kg*
		7.5 bar g	10 bar g	13 bar g	Longitud	Anchura	Altura		
L30	30	4.7	4.2	3.75	1500	1100	1410	74	750
L37	37	5.75	5.2	4.4	1500	1100	1410	74	780
L37S	37	6.68	5.61	4.8	1800	1200	1650	69	1147
L45	45	7.84	6.98	5.6	1800	1200	1650	70	1287
L55	55	10.7	9.5	8.2	2158	1223	1971	71	1725
L75	75	13.7	12.4	10.4	2158	1223	1971	72	1765
L90	90	15.4	13.6	12.5	2074	1600	1904	70	2755
L110	110	18.0	15.8	13.9	2074	1600	1904	71	2895
L132C	132	20.4	18.4	16.3	2074	1600	1904	78	3030
L132	132	24.2	21.0	17.6	2800	1920	2073	75	3965
L160	160	28.4	25.1	21.3	2800	1920	2073	76	4000
L200	200	36.6	31.0	27.2	2800	1920	2073	78	4630
L250	250	42.7	38.0	33.2	2800	1920	2073	78	5185

### 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.

Presión mínima de trabajo: 5 bar g  
 L30 - L37: Refrigerado por aire  
 L37S - L250: Refrigerado por aire o agua  
 Datos de rendimiento conforme a Cagi Pneurop/PN 2  
 CPTC 2.  
 @ 50 Hz  
 \* Refrigerado por aire con motor IP55

# Intelligent Air Technology

Soluciones de aire comprimido para todas las aplicaciones

## Compresores

0,1 - 112 m<sup>3</sup>/min  
0,75 - 800 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



www.CompAir.com  
Correo electrónico: 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. Todos los productos se venden sujetos a las condiciones de venta de la compañía.

Referencia para solicitar el folleto: 98700-5415  
06/2004

