

# Atlas Copco Compresores de aire estacionarios

## Serie L

Compresores de pistón lubricados y exentos de aceite

0.55 - 15 kW / 0.75 - 20 CV



DURADERO  
BAJO MANTENIMIENTO

*Atlas Copco*

# Gama L de Atlas Copco, compresores duraderos de pistón exentos de aceite y lubricados, diseñados para un servicio continuo fiable y un mantenimiento mínimo

Los compresores de la gama L exentos de aceite y lubricados están disponibles en diferentes variantes para satisfacer las necesidades específicas de un amplio abanico de usuarios finales.

Están disponibles como unidades "básicas", con la posibilidad de añadir numerosas opciones estándar, para adaptarse a los requisitos específicos de cada aplicación.

## **LFX**

Compresor exento de aceite de una etapa con una presión de trabajo máxima de hasta 10 bar(e) para aplicaciones entre 1,0 y 2,5 l/s.

## **LF**

Compresor exento de aceite de una y dos etapas, con una presión de trabajo máxima de 10 bar(e) para aplicaciones de servicio continuo entre 3 y 17 l/s.

## **LE**

Compresor lubricado de una y dos etapas con una presión de trabajo máxima de 10 bar(e) y con capacidades de 3,4 hasta 29 l/s.

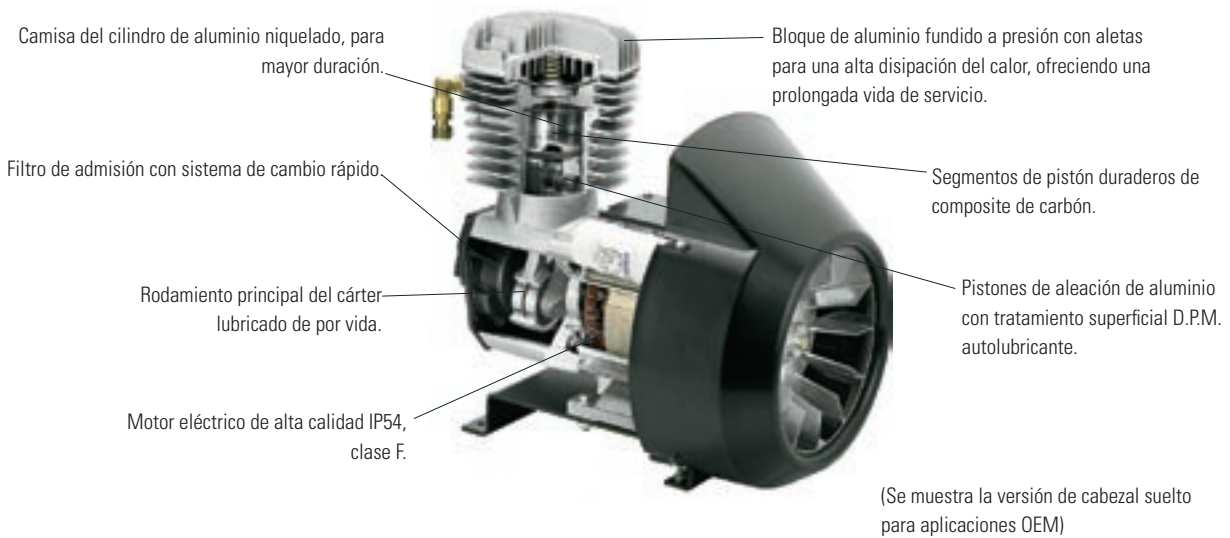
## **LT**

Compresor lubricado de dos etapas con una presión de trabajo máxima de 30 bar(e) y con capacidades de 3 hasta 20 l/s.

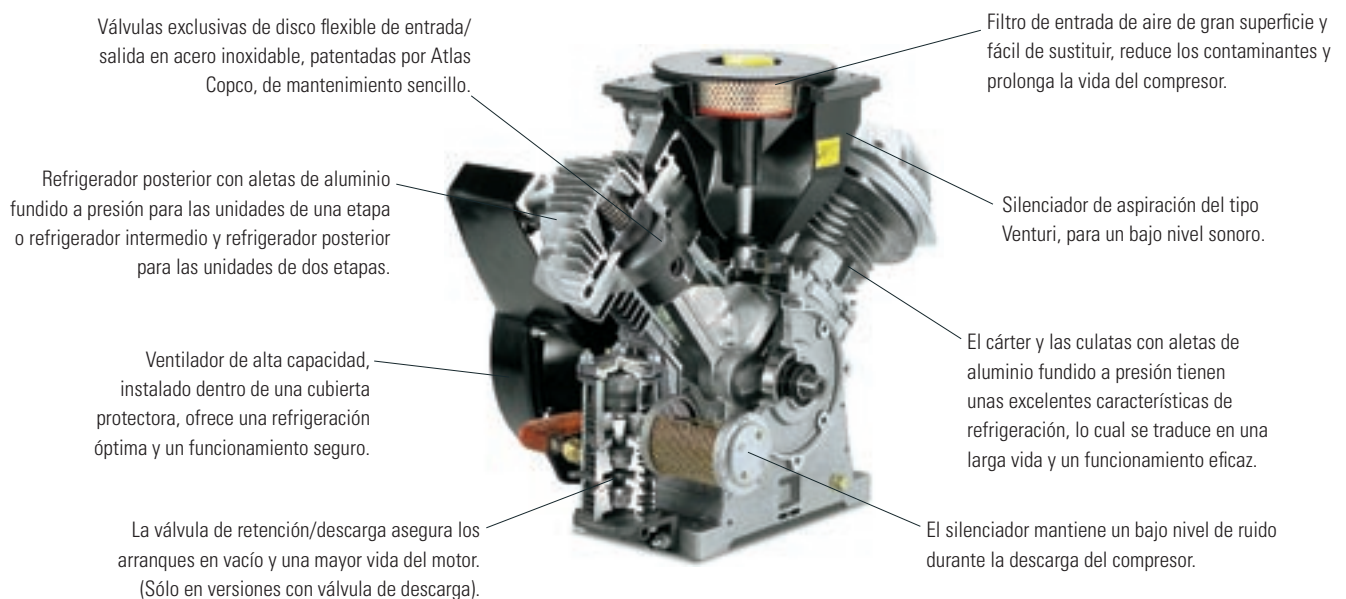


# Prestaciones conseguidas gracias al diseño innovador y los materiales de la mejor calidad

## Bloque compresor LFX



## Bloque compresor LF, LE y LT



# LFX, compresor de aire exento de aceite para pequeños consumos ... compacto y virtualmente libre de mantenimiento.

El diseño exclusivo y la combinación de materiales dentro del compresor LFX ofrecen las siguientes ventajas:

- Funcionamiento virtualmente sin mantenimiento (\*)
- Servicio continuo
- Funcionamiento exento de aceite garantizado al 100 %
- Funcionamiento silencioso [61 a 64 dB(A) estándar].

Las variantes de los modelos LFX disponibles ofrecen flexibilidad, amplia gama y fiabilidad tanto a los usuarios finales como a los clientes OEM.

(\*) Limitado al cambio del filtro de entrada de aire.

## Aspiración



## Compresión



Este exclusivo sistema de entrada diseñado por Atlas Copco, permite un mayor rendimiento y por tanto más aire comprimido por cada kW consumido.

## Cabezal suelto



Conjunto compresor-motor completo, autónomo y silenciado de un cilindro. Incluye una protección térmica del motor eléctrico en las unidades monofásicas. El cabezal suelto sirve como conjunto completo de sustitución para unidades montadas sobre depósito o para aplicaciones a medida OEM. (Opción: colector, incluyendo regulador, manómetro, conexión de salida).

## Unidades transportables



Cabezal montado sobre un depósito de aire de 20 litros pintado internamente con epoxy (CE/AS1210 para 50 Hz, ASME para 60 Hz), incluye regulación, válvula de seguridad, regulador de presión, válvula de salida regulada, manómetros y bastidor con ruedas. Protección contra sobrecarga incluida en las unidades trifásicas. Una instalación completa, silenciada y transportable de aire exento de aceite.

## Unidad completa sobre depósito de aire



Cabezal montado sobre un depósito de aire de 50 ó 100 litros pintado internamente con epoxy, incluye regulación, válvula de seguridad, regulador de presión, válvula de salida y manómetro. Instalación completa y silenciada de aire comprimido. Para las unidades de 60 Hz, los depósitos tienen homologación ASME de forma estándar. Para las unidades de 50 Hz, los depósitos son CE/AS1210 (sólo 50 l).

# Compresores de pistón LF exentos de aceite de una etapa y LE/LT lubricados de una y dos etapas... fiabilidad y duración.

Los compresores de pistón lubricados de la gama LE/LT están disponibles en diferentes variantes para satisfacer las necesidades específicas de un amplio abanico de usuarios finales. Los niveles de arrastre de aceite de estas máquinas son muy bajos (< 0.1 g/kW/h), haciendo que las unidades resulten ideales para servicio continuo, aplicaciones industriales principales y en combinación con los productos Atlas Copco para un aire de calidad - filtros DD/PD, secadores frigoríficos FD y secadores de adsorción CD. Esto ofrece la posibilidad de obtener equipos suministradores de aire de alta calidad para aplicaciones especiales..

La gama de compresores de pistón LF de Atlas Copco son productos diseñados y contruidos pensando tanto en las aplicaciones industriales como en el medio ambiente. Incluyen rodamientos principales lubricados de por vida, cilindros niquelados y pistones de aluminio recubiertos de teflón. Esta exclusiva combinación de materiales utilizados en el avanzado diseño del bloque Atlas Copco ofrece:

- ausencia garantizada de aceite en el sistema, evitando la contaminación de los procesos
- una unidad exenta de aceite diseñada para servicio continuo con un bajo mantenimiento
- una alternativa perfecta a los compresores lubricados para aplicaciones industriales principales, o combinados con los productos Atlas Copco para un aire de calidad, ofrecen el equipo de aire comprimido de pequeña capacidad que posee mejor valor y mayor calidad del mercado.

## **Unidad compresor-motor y bloque compresor**



Están disponibles bloques o conjuntos compresor-motor (bloque con motor eléctrico IP55 directamente embridado) para la sustitución en las instalaciones L existentes o para aplicaciones especializadas OEM.

## **Versión montada sobre bancada**



Un compresor completo y autónomo, como el caso anterior, pero montado sobre una bancada común para instalar en el suelo o para montar sobre un depósito de aire adquirido localmente. Disponible con o sin cubierta insonorizante.

## **Unidad completa sobre depósito**



Un sistema completo de aire comprimido que incluye equipo precableado de arranque y regulación, montado sobre depósito de aire con homologación CE.

## **LE/LT/LF FF montados sobre depósito con secador frigorífico y filtros (DD/PD)**



Un sistema completo de aire comprimido que incluye secador frigorífico, equipo precableado de arranque y regulación, montado sobre depósito de aire.

# Datos técnicos

Tipo de compresor	FAD a presión de trabajo normal y 1500 rpm		FAD a presión de trabajo normal y 1800 rpm		Presión máxima de trabajo		Potencia instalada recomendada		Nivel sonoro dB(A)
	l/s	cfm	l/s	cfm	bar	psi	kW	hp	

## 10 bar - LFX, LF exentos de aceite

LFX-0.7	1,02	2,16	1,35	2,86	10	145	0,55	0,75	62
LFX-1.0	1,38	2,92	1,46	3,09	10	145	0,75	1,00	62
LFX-1.5	2,07	4,39	2,39	5,06	10	145	1,10	1,50	64
LFX-2.0	2,53	5,36	-	-	10	145	1,50	2,00	64
LF 2-10	3,10	6,57	3,60	7,63	10	145	1,5	2,0	82
LF 3-10	4,00	8,48	4,60	9,75	10	145	2,2	3,0	83
LF 5-10	7,60	16,10	8,80	18,65	10	145	4,0	5,5	83
LF 7-10	9,20	19,49	10,70	22,67	10	145	5,5	7,5	84
LF 10-10	14,40	30,50	17,10	36,23	10	145	7,5	10,0	86

## 10 bar - LE lubricado

LE 2-10	3,40	7,20	3,90	8,26	10	145	1,5	2,0	80
LE 3-10	4,40	9,32	5,10	10,80	10	145	2,2	3,0	81
LE 5-10	8,40	17,80	9,70	20,55	10	145	4,0	5,5	81
LE 7-10	11,70	24,80	13,60	28,17	10	145	5,5	7,5	82
LE 10-10	15,70	33,27	17,40	36,87	10	145	7,5	10,0	83
LE 15-10	18,60	39,06	21,90	46,40	10	145	11,0	15,0	86
LE 20-10	23,90	50,19	28,90	61,27	10	145	15,0	20,0	86

## Gama de alta presión

### 15 bar - LT lubricado

LT 2-15	3,20	6,77	3,60	7,63	15	218	1,5	2,0	80
LT 3-15	4,10	8,68	4,80	10,17	15	218	2,2	3,0	81
LT 5-15	6,70	14,20	7,90	16,74	15	218	4,0	5,5	81
LT 7-15	9,20	19,49	10,90	23,10	15	218	5,5	7,5	82
LT 10-15	11,70	24,79	-	-	15	218	7,5	10,0	83

### 20 bar - LT lubricado

LT 2-20	2,20	4,80	2,80	5,93	20	290	1,5	2,0	80
LT 3-20	3,00	6,35	3,70	7,84	20	290	2,2	3,0	81
LT 5-20	5,00	10,59	6,30	13,35	20	290	4,0	5,5	81
LT 7-20	6,70	14,19	8,40	17,80	20	290	5,5	7,5	82
LT 10-20	9,10	19,28	-	-	20	290	7,5	10,0	83
LT 15/60-20	-	-	11,90	26,18	20	290	11,0	15,0	88
LT 15-20	15,10	32,00	17,70	37,50	20	290	11,0	15,0	89
LT 20-20	18,00	38,13	20,91	44,30	20	290	15,0	20,0	88

### 30 bar - LT lubricado

LT 3-30	2,80	6,10	3,30	7,19	30	435	2,2	3,0	81
LT 5-30	4,90	10,38	5,60	11,86	30	435	4,0	5,5	81
LT 7-30	6,40	13,56	8,00	16,95	30	435	5,5	7,5	82
LT 10-30	8,50	18,01	-	-	30	435	7,5	10,0	83
LT 15-30	9,28	19,66	11,1	23,52	30	435	11,0	15,0	85
LT 20-30	17,0	36,04	19,70	41,76	30	435	15,0	20,0	86

LE / LT / LF 2-10 con secadores frigoríficos integrados y conjunto de filtros.

# Características y opciones

Los compresores Atlas Copco de la serie L están disponibles como unidades "básicas", con la posibilidad de añadir numerosas opciones estándar, para adaptarse a las necesidades específicas de cada aplicación.

Todas las "opciones" estándar se montan y prueban antes de que salgan de fábrica, o están disponibles como versiones para montaje local.

Todos los compresores LF/LE/LT se pueden entregar con:

- depósito de aire de mayor capacidad
- depósito de aire galvanizado
- filtro de entrada para trabajo pesado
- purgador de condensado entre etapas

Los compresores L también se pueden adaptar para aplicaciones especiales como:

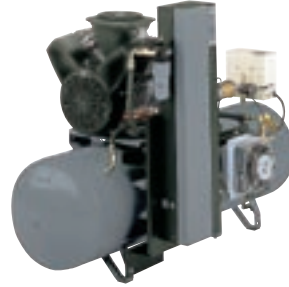
- Tranvías y vehículos ferroviarios ligeros para suspensión neumática, elevación de pantógrafo y otras aplicaciones auxiliares,
- Fabricación de nieve en las condiciones extremas que se dan en las montañas,
- Unidad montada sobre patín para aplicaciones de propulsión marina.

## Coste de operación

Los compresores de pistón para industria ligera son la forma más económica de producir aire comprimido,

- Mínima energía específica
- Mínimo coste de mantenimiento
- Servicio fácil
- Larga vida útil
- Utilización sencilla

## Secadores montados CD



Secadores montados CD. Un conjunto completo de secador/filtro, premontado, para obtener una unidad autónoma de aire de alta calidad

## Filtros para trabajo pesado.



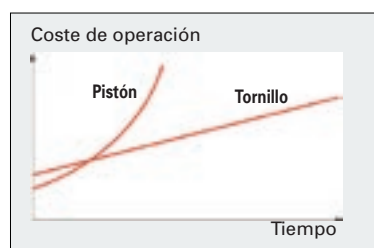
Proteja su maquinaria de producción contra aceite, polvo y lodo con estos filtros. La combinación de secador y filtro reducirá el tiempo de parada y garantizará que el aire comprimido permanezca limpio y seco.

## Secador de adsorción CDFX



Están disponibles secadores de adsorción CDFX para las versiones transportables y montadas sobre depósito, ofreciendo un aire seco y exento de aceite.

- purgador automático de condensado
- depósito de aire galvanizado.





Atlas Copco se distingue como empresa por nuestra convicción de que sólo podremos destacar en lo que hacemos si ofrecemos la mejor experiencia tecnológica posible para ayudar realmente a nuestros clientes a producir, crecer y triunfar.

Sólo hay una forma de conseguirlo - nosotros lo llamamos simplemente el Estilo Atlas Copco. Se basa en la interacción, las relaciones a largo plazo y la participación en los procesos, necesidades y objetivos de los clientes. Significa que debemos ser flexibles para adaptarnos a los variados requisitos de las personas que confían en nosotros.

El compromiso con el negocio de nuestros clientes dirige nuestro esfuerzo para aumentar su productividad mediante mejores soluciones. Un compromiso que comienza prestando pleno apoyo a los productos existentes y mejorando las cosas continuamente. Pero no nos detenemos aquí, concebimos y realizamos avances tecnológicos a través de la innovación. No por simple amor a la tecnología, sino pensando en los resultados y en la tranquilidad de nuestros clientes.

Así es como Atlas Copco se esforzará por seguir siendo la primera elección, atraer nuevos negocios y mantener nuestra posición como líder de la industria.



#### **Servicio oficial**

Atlas Copco está comprometida a prestar los niveles de servicio postventa que usted necesita. Nuestros ingenieros altamente cualificados ofrecen el mejor soporte posible a su equipo utilizando las herramientas de diagnóstico más modernas.

#### **Capacidad mundial**

Capacidad mundial con presencia local significa que podemos responder rápidamente a cualquier situación en cualquier parte del mundo. Nuestra extraordinaria logística garantiza un suministro puntual de nuestras piezas de repuesto de calidad garantizada..



#### **ISO 9001**

Desde el diseño a la producción y suministro de los compresores, Atlas Copco cumple la norma de calidad ISO 9001.



#### **ISO 14001**

El Sistema de Gestión Ambiental de Atlas Copco forma parte integral de cada proceso productivo.

No utilice nunca el aire comprimido como aire respirable sin purificarlo previamente, de acuerdo con la legislación y las normas locales.

**Atlas Copco**

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)