

# Atlas Copco Compressori d'aria stazionari

Series L

Compressori a pistoni lubrificati e oil-free

0,55 - 15 kW / 0,75 - 20 ch



LUNGA DURATA  
MANUTENZIONE MINIMA

*Atlas Copco*

# Serie L Atlas Copco di compressori oil-free e lubrificati di lunga durata, pensati per un funzionamento continuo affidabile, con esigenze di manutenzione minime

La gamma L di compressori oil-free e lubrificati è disponibile in un numero di varianti di prodotto che soddisfa esattamente le esigenze di numerosi utenti finali. Sono disponibili come unità standard "di base" con la possibilità di aggiungere un certo numero di opzioni standard, che offrono tutta la flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze delle singole applicazioni.

## **LFx**

L'esclusivo compressore oil-free monostadio con una pressione di esercizio massima fino a 10 bar(e) per applicazioni tra 1,0 e 2,5 l/s.

## **LF**

L'esclusivo compressore oil-free monostadio e a due stadi con una pressione di esercizio massima di 10 bar(e) per le applicazioni a funzionamento continuo da 3 a 17 l/s.

## **LE**

Compressore lubrificato monostadio e a due stadi con una pressione di esercizio massima di 10 bar(e) con portate da 3,4 a 29 l/s.

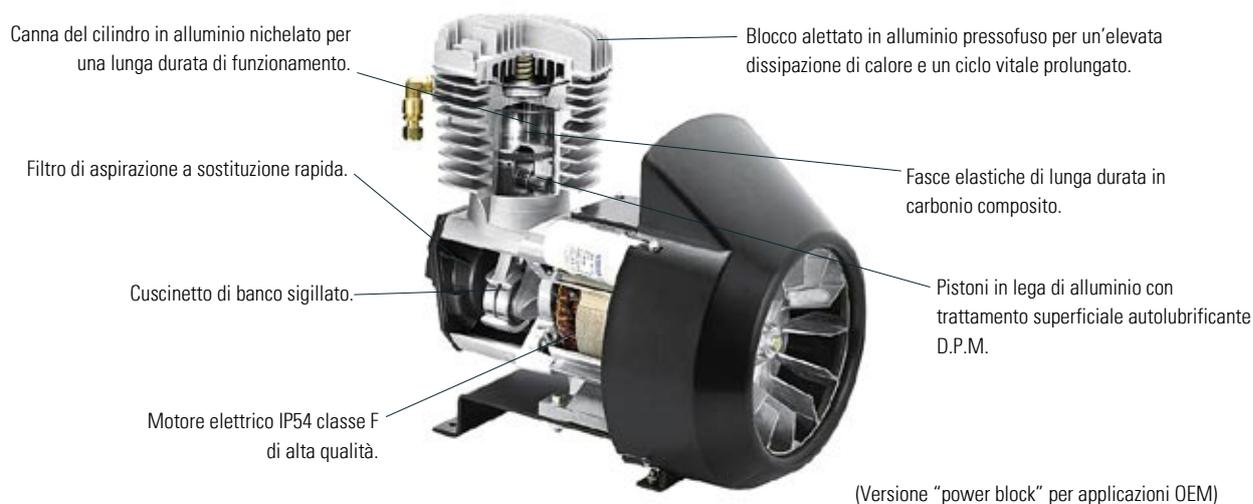
## **LT**

Compressore lubrificato a due stadi con una pressione di esercizio massima di 30 bar(e) con portate da 3 a 20 l/s.

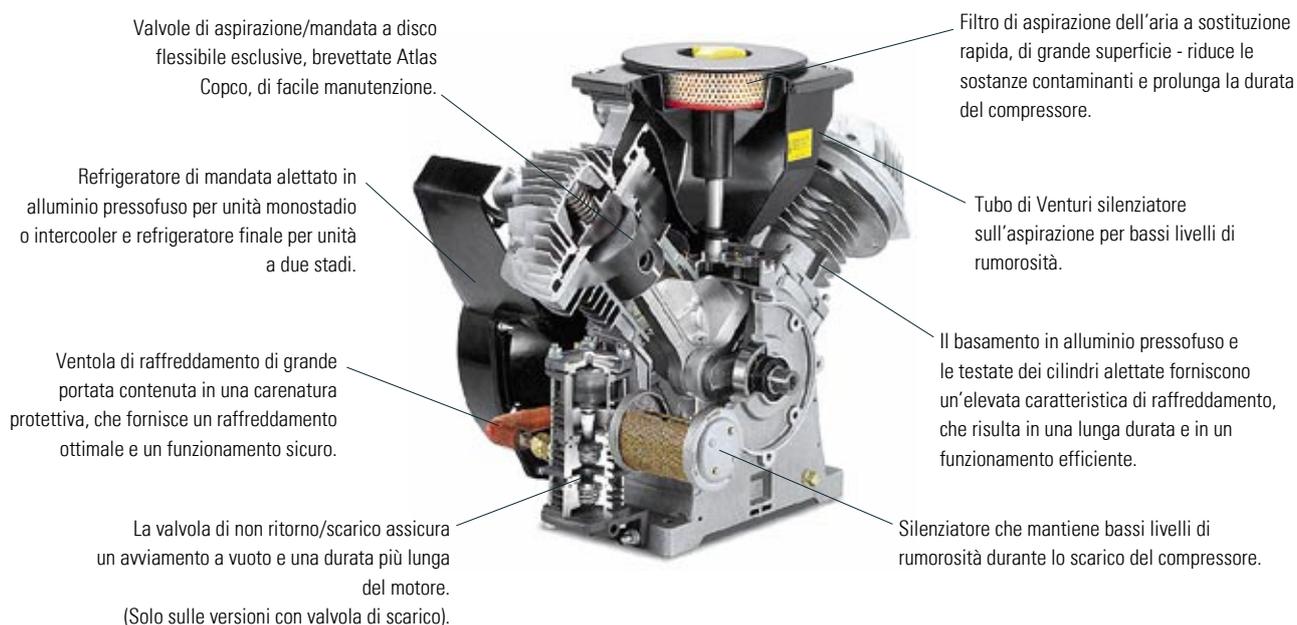


# Caratteristiche ottenute con un design innovativo e materiali di altissima qualità

## Blocco compressore LFx



## Blocco compressore LF/LE/LT



# Compressore d'aria oil-free a bassa portata LFx... compatto e virtualmente privo di manutenzione

L'esclusivo design e la combinazione di materiali per il compressore LFx offrono i seguenti benefici:

- funzionamento praticamente privo di manutenzione<sup>(\*)</sup>
- funzionamento intermittente
- funzionamento garantito privo di olio al 100 %
- funzionamento compatto e silenzioso [da 61 a 64 dB(A) standard].

Le varianti dei modelli LFx offrono flessibilità, scelta e affidabilità sia agli utenti finali che ai clienti OEM.

<sup>(\*)</sup> limitata alla sostituzione del filtro di aspirazione dell'aria.

## Aspirazione



## Compressione



Questo esclusivo sistema di aspirazione progettato da Atlas Copco consente un funzionamento ad alta efficienza, che offre più aria compressa per ogni kW di potenza consumata.

## Power box



Pacchetto compressore monocilindrico/motore completo silenziato, che comprende una protezione termica del motore elettrico sulle singole fasi. Power box funge da pacchetto sostitutivo completo per le unità montate su serbatoio o per le applicazioni OEM personalizzate. (Opzioni: collettore, comprendente un regolatore, manometro, raccordo di mandata.

## Unità carrellate



Power box montato su un serbatoio d'aria da 20 litri verniciato internamente con vernice epossidica (CE/AS1210 per 50 Hz, ASME per 60 Hz), comprendente la regolazione, valvola di sicurezza, regolatore di pressione, valvola di mandata, manometro e telaio carrellato. Per le unità trifase è compresa una protezione dal sovraccarico. Un'installazione di compressore oil-free completa, silenziata e mobile.

## Unità completa dus serbatoio d'aria



Power box montato su un serbatoio d'aria da 50 o da 100 litri verniciato internamente con vernice epossidica, comprendente la regolazione, valvola di sicurezza, regolatore di pressione, valvola di mandata, manometro. L'installazione di aria compressa completa e silenziata. Per unità da 60 Hz i serbatoi sono approvati secondo la norma ASME. Per le unità da 50 Hz i serbatoi sono approvati CE/AS1210 (solo 50 l).

# Compressori a pistoni LF monostadio oil-free e LE/LT monostadio e a due stadi lubrificati ... affidabilità e durata

La gamma LE/LT di compressori a pistoni lubrificati è disponibile in numerose varianti di prodotto per soddisfare al meglio le esigenze di una grande varietà di utenti finali. I livelli di trascinarsi d'olio per queste macchine sono molto bassi (< 0,1 g/kW/h) e rendono queste unità ideali per le applicazioni industriali più comuni che prevedono un funzionamento continuo e, in combinazione con i prodotti Atlas Copco quality air - filtri DD/PD, essiccatori d'aria FD a refrigerazione e CD ad adsorbimento - offrono la possibilità di ottenere pacchetti che forniscono aria di qualità maggiore per applicazioni più sensibili.

La gamma di compressori a pistoni LF di Atlas Copco fa parte di una linea di prodotti progettati e costruiti tenendo presenti sia le applicazioni industriali che la tutela dell'ambiente. Comprendono cuscinetti di banco sigillati, cilindri nichelati e pistoni in alluminio rivestiti in teflon. Questa combinazione unica di materiali applicata al collaudato design del blocco di Atlas Copco vi offre:

- assenza garantita di olio nel sistema, evitando la contaminazione dei processi
- un'unità oil-free progettata per il funzionamento continuo con una manutenzione minima
- un'alternativa ideale ai compressori lubrificati per le principali applicazioni industriali oppure, abbinata ai prodotti Atlas Copco quality air, offre il pacchetto di aria compressa con il massimo valore aggiunto e la maggiore qualità attualmente disponibile sul mercato.

## **Versioni base (Power Pack)**



Le versioni Testata e Power pack (testata con motore elettrico IP55 flangiato direttamente) sono disponibili per la sostituzione nelle installazioni L esistenti o per applicazioni OEM specializzate.

## **Versione montata su base (Pack non silenziata)**



Un compressore dal funzionamento completamente autonomo come sopra, ma montato su un telaio di base comune per il montaggio a pavimento o su un serbatoio di aria compressa acquistato da terzi. Disponibile con o senza cofano insonorizzante.

## **Versione montata su serbatoio**



Una stazione di aria compressa completa, che comprende dispositivi di avviamento e di regolazione precablati, montata su un serbatoio d'aria compressa approvato CE.

## **LE/LT/LF FF montato su serbatoio con essiccatore d'aria a refrigerazione e filtri (DD/PD)**



Una stazione di aria compressa completa, che comprende un essiccatore d'aria a refrigerazione, dispositivi di avviamento e di regolazione precablati, montata su un serbatoio d'aria compressa.

# Dati tecnici

Tipo compressore	Portata FAD alla pressione di esercizio nominale e a 1500 giri/min. l/s	Portata FAD alla pressione di esercizio nominale e a 1800 giri/min. l/s	Pressione di esercizio massima bar	Potenza installata raccomandata		Rumorosità dB(A)		
				kW	hp	Non insonorizzata	Completa di cappotta insonorizzante	Versione Pack insonorizzata

## 10 bar - oil-free, LFX, LF

LFX-0.7	1,02	1,35	10	0,55	0,75	-	62	-
LFX-1.0	1,38	1,46	10	0,75	1,00	-	62	-
LFX-1.5	2,07	2,39	10	1,10	1,50	-	64	-
LFX-2.0	2,53	-	10	1,50	2,00	-	64	-
LF 2-10	3,10	3,60	10	1,5	2,0	82	69	67
LF 3-10	4,00	4,60	10	2,2	3,0	83	70	68
LF 5-10	7,60	8,80	10	4,0	5,5	83	70	68
LF 7-10	9,20	10,70	10	5,5	7,5	84	74	72
LF 10-10	14,40	17,10	10	7,5	10,0	86	77	74

## 10 bar - LE lubrificati

LE 2-10	3,40	3,90	10	1,5	2,0	80	67	65
LE 3-10	4,40	5,10	10	2,2	3,0	81	68	66
LE 5-10	8,40	9,70	10	4,0	5,5	81	68	66
LE 7-10	11,70	13,60	10	5,5	7,5	82	72	70
LE 10-10	15,70	17,40	10	7,5	10,0	83	72	70
LE 15-10	18,60	21,90	10	11,0	15,0	86	73	70
LE 20-10	23,90	28,90	10	15,0	20,0	86	73	70

## Gamma ad alta pressione

### 15 bar - LT lubrificati

LT 2-15	3,20	3,60	15	1,5	2,0	80	67	65
LT 3-15	4,10	4,80	15	2,2	3,0	81	68	66
LT 5-15	6,70	7,90	15	4,0	5,5	81	68	66
LT 7-15	9,20	10,90	15	5,5	7,5	82	72	70
LT 10-15	11,70	-	15	7,5	10,0	83	72	70

### 20 bar - LT lubrificati

LT 2-20	2,20	2,80	20	1,5	2,0	80	67	65
LT 3-20	3,00	3,70	20	2,2	3,0	81	68	66
LT 5-20	5,00	6,30	20	4,0	5,5	81	68	66
LT 7-20	6,70	8,40	20	5,5	7,5	82	72	70
LT 10-20	9,10	-	20	7,5	10,0	83	72	70
LT 15/60-20	-	11,90	20	11,0	15,0	88	81	75
LT 15-20	15,10	17,70	20	11,0	15,0	89	85	75
LT 20-20	18,00	20,91	20	15,0	20,0	88	83	77

### 30 bar - LT lubrificati

LT 3-30	2,80	3,30	30	2,2	3,0	81	-	66
LT 5-30	4,90	5,60	30	4,0	5,5	81	-	67
LT 7-30	6,40	8,00	30	5,5	7,5	82	-	67
LT 10-30	8,50	-	30	7,5	10,0	83	-	70
LT 15-30	9,28	11,1	30	11,0	15,0	85	-	76
LT 20-30	17,0	19,70	30	15,0	20,0	86	-	80

LE /LT / LF 2-10 con essiccatori a refrigerazione integrati e pacchetto filtri

# Caratteristiche e opzioni

I compressori della serie L Atlas Copco sono disponibili come unità "base" standard, con la possibilità di aggiungere un certo numero di opzioni standard, che offrono la flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze delle singole applicazioni.

Tutte le "opzioni" standard vengono montate e testate prima che la macchina lasci la fabbrica o sono disponibili per l'installazione successiva presso il cliente.

Tutti i compressori LF/LE/LT possono essere forniti con:

- serbatoio d'aria di grande portata
- serbatoio d'aria zincato
- filtro di aspirazione per impieghi gravosi
- scaricatore di condensa fra gli stadi
- cappotta insonorizzante.

I compressori L possono anche essere adattati ad applicazioni speciali quali:

- alimentazione delle sospensioni pneumatiche, sollevamento dei pantografi e altre applicazioni ausiliarie nei tram e nei veicoli ferroviari leggeri
- produzione di neve nelle condizioni climatiche estreme tipiche degli ambienti montani,
- è disponibile inoltre un'esclusiva unità montata su slitta per le applicazioni di propulsione marina.

## Costo di possesso

Per le applicazioni più piccole i compressori a pistoni sono la maniera più economica di produrre aria compressa,

- recupero di energia specifico minimo
- costo di manutenzione minimo
- manutenzione semplice
- lunga durata
- uso semplice

## Essiccatori CD montati



Essiccatori CD montati. Un pacchetto essiccatore/filtri premontato che trasforma il compressore in un centro autonomo per la produzione di aria compressa di qualità.

## Filtri per impieghi gravosi



Proteggete i macchinari dei vostri impianti di produzione da olio, polvere e fango utilizzando i filtri. La combinazione di essiccatore e filtri riduce i tempi di fermo impianto e garantisce che l'aria compressa rimanga pulita e asciutta.

## Essiccatore a sostanza igroscopica CDFx



- Gli essiccatori CDFx a sostanza igroscopica montati, disponibili per le versioni montate su serbatoio e carrellate, costituiscono una fonte compatta di aria compressa priva di olio e secca.
- scaricatore automatico di condensa
- serbatoio dell'aria zincato.





Il volto dell'innovazione

Ciò che distingue la strategia aziendale di Atlas Copco è la ferma convinzione che l'unico modo per eccellere nella propria attività sia quello di fornire ai clienti tecnologie e conoscenze tecniche al massimo livello, che possano offrire un reale aiuto nelle fasi di produzione e crescita, oltre che nel raggiungere il successo.

Cer ottenere questo obiettivo esiste un solo modo, che noi definiamo semplicemente lo stile Atlas Copco, basato sull'interazione, sulle relazioni a lungo termine e sul coinvolgimento in quelli che sono gli scopi, le esigenze e i processi produttivi del cliente. Significa avere la flessibilità necessaria per adattarsi alle più disparate richieste del mercato a cui offriamo i nostri servizi.

L'impegno che assumiamo nei confronti dei nostri Clienti guida l'attenzione che poniamo nel miglioramento della produttività dei loro impianti, attraverso soluzioni avanzate. Questo impegno parte dal continuo supporto offerto dai prodotti esistenti, per proseguire con la ricerca continua di soluzioni migliori, fino ad offrire i vantaggi possibili con l'evoluzione tecnologica attraverso l'innovazione. Questa strategia non è però fine a se stessa, ma è mirata alla soddisfazione del cliente e al perseguimento dei suoi obiettivi.

Questa è la filosofia seguita da Atlas Copco per rimanere il fornitore di riferimento, per riuscire a conquistare nuovi clienti e mantenere una posizione d'avanguardia nel mondo industriale.



#### Competenza nell'assistenza

Atlas Copco si impegna a fornire un livello di assistenza post-vendita conforme alle aspettative del cliente. I nostri tecnici altamente qualificati vi offrono la migliore consulenza e assistenza possibile per il funzionamento delle vostre apparecchiature, utilizzando i più moderni strumenti diagnostici disponibili.

#### Capacità globale

Capacità globale con presenza locale significa essere in grado di risolvere rapidamente qualsiasi situazione in ogni parte del mondo. La nostra logistica di livello mondiale garantisce una consegna sempre puntuale di tutti i nostri ricambi originali di qualità garantiti.



#### ISO 9001

Grazie alla qualità costante abbiamo raggiunto la posizione di leader del settore e ottenuto la fiducia delle clientela



#### ISO 14001

L'Environmental Management System (Sistema di Gestione Ambientale) di Atlas Copco è parte integrante in ogni processo aziendale.

Non utilizzare mai l'aria compressa per la respirazione, senza una preventiva, adeguata purificazione, come previsto dalle legislazioni vigenti.

#### Atlas Copco Italia S.p.A. - Divisione Compressori

Indirizzo  
20092 Cinisello Balsamo - Milano  
Via Fratelli Gracchi, 39  
Telefono 02/61799.1 – Telefax 02/6172884

Organizzazione Commerciale e Assistenza in tutta Italia

**Atlas Copco**

**www.atlascopco.com**