



# CompAir

by Gardner Denver

## Affidabilità ed efficienza senza compromessi

Compressori rotativi a vite lubrificati



Compressori dal design imbattibile  
e garanzia leader del settore



L90 - L132  
L90RS - L132RS  
L90<sup>e</sup> - L132<sup>e</sup>

# Una scelta di qualità che ripaga

## La serie L di CompAir

Nota nel settore per qualità e affidabilità, CompAir sviluppa continuamente la serie L ottenendo prestazioni ed efficienza imbattibili. Tutti i modelli possono essere forniti con un sistema opzionale di recupero del calore integrato.

### ▶ Intervallo di pressioni

Da 5 a 13 bar

### ▶ Portata volumetrica

Da 5,3 a 24,8 m<sup>3</sup>/min

### ▶ Potenza motore

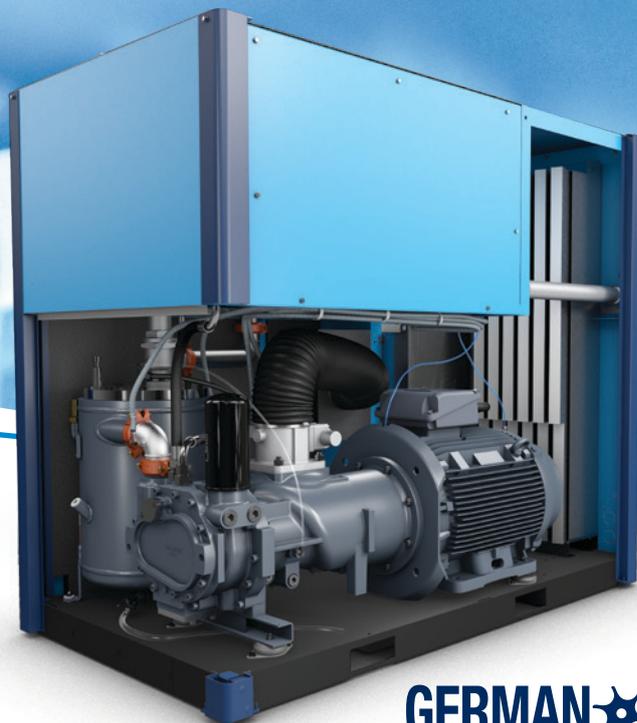
Da 90 a 132 kW

## Eccellenza nella progettazione

I compressori non sono solo un investimento finanziario, ma un componente fondamentale per garantire che aziende e operatori ricevano costantemente aria di alta qualità a basso costo.

L'elemento di compressione a vite è il cuore del compressore, quindi CompAir mantiene progettazione e produzione al suo interno, utilizzando rettificatrici a controllo numerico di ultima generazione, abbinata all'uso del laser in linea.

L'affidabilità e le prestazioni che ne risultano assicurano costi di esercizio contenuti per l'intera durata del compressore.



**GERMAN**  
**ENGINEERING**  
DESIGN&MANUFACTURE

## Airend ad altissima efficienza

Il nuovo elemento compressore ad alta **efficienza** eroga aria compressa della migliore qualità a bassa velocità di rotazione, contribuendo a ridurre al minimo il consumo energetico dell'unità e ottenere **prestazioni eccellenti**.

Il design dell'**elemento compressore semintegrato** con filtro dell'olio e valvola di regolazione dell'olio integrati è sinonimo di un minor numero di tubazioni e componenti esterni, ingombro ridotto, eliminazione del rischio di perdite e semplicità di manutenzione.

L'innovativo design della guarnizione dell'albero a prova di guasto, del filtro dell'olio e della valvola di regolazione dell'olio integrati garantisce i massimi livelli di qualità e affidabilità, riducendo al minimo i tempi di fermo del compressore.

I nostri elementi compressori di qualità elevata sono coperti dalla nuova **garanzia di 10 anni** fino a 44.000 ore.



“

Costi di esercizio ridotti grazie a un aumento dell'efficienza del 6%.

”

## Prestazioni ed affidabilità superiori

### Valvola di regolazione dell'olio innovativa

Appositamente concepita dal team di progettazione di CompAir, questa valvola integrata:

- Elimina il rischio di condensa per evitare la corrosione e prolunga la vita utile dell'olio
- A seconda delle condizioni operative, migliora l'efficienza fino al **5% per i modelli a velocità variabile per i modelli a velocità variabile e le versioni ad alta efficienza (e)**
- Migliora le velocità di funzionamento basse

### Aftercooler ad ampia superficie radiante

Ottimo raffreddamento per garantire basse temperature di funzionamento e di mandata dell'aria.

### Filtro separatore ad alte prestazioni

Due stadi di filtrazione garantiscono la fornitura di aria di altissima qualità al vostro sistema (< 3 ppm di olio). Il serbatoio separatore è dotato di coperchio incernierato per una facile manutenzione.

### Motore elettrico ad alta efficienza

I compressori sono dotati di un eccezionale motore elettrico ad alta efficienza.

### Lubrificatori automatici del motore

Aumentano la durata utile dei cuscinetti e non richiedono manutenzione.



### Tubi flessibili di altissima qualità

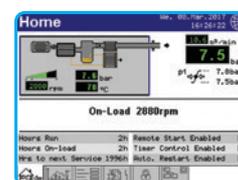
I resistenti tubi flessibili, con raccordi viton victaulic, aumentano l'affidabilità e sono di facile manutenzione.

## Delcos XL - Innovativo pannello di controllo del compressore con touch screen

Il touch screen ad alta risoluzione del Delcos XL è estremamente chiaro e facile da utilizzare. Tutte le funzioni sono organizzate in cinque menu principali e risultano visivamente intuitive. Il sistema di controllo multilingue del Delcos XL garantisce un funzionamento affidabile e protegge il vostro investimento grazie al monitoraggio continuo dei parametri operativi, caratteristica essenziale per la riduzione dei costi di esercizio.

### Caratteristiche e funzioni

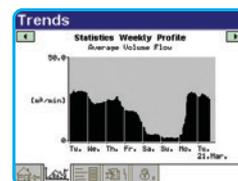
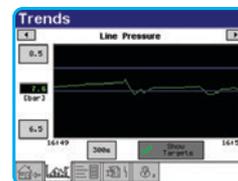
- Home page – panoramica istantanea dello stato del compressore
- Orologio in tempo reale – consente di preimpostare l'avvio / arresto del compressore
- Impostazione di un secondo range di pressione
- Gestione integrata di sistemi di raffreddamento ed essiccatori esterni
- Registro cronologia dei guasti – per analisi approfondite
- Comando a distanza tramite ingressi programmabili
- Riavvio automatico dopo un'interruzione dell'alimentazione
- Sequenziamento carico base (SCB) opzionale
- Scheda SD – memorizza tutti gli andamenti di funzionamento
- Abilitato per iConn



### Diagrammi di andamento

Grazie alla possibilità di visualizzare analisi di sistema dettagliate sotto forma di grafici e diagrammi di andamento, i parametri operativi possono essere impostati in maniera specifica per massimizzare l'efficienza.

- Pressione di linea
- Velocità motore (versioni a velocità variabile)
- Ore a carico / ore di funzionamento totali e portata volumetrica media
- Portata volumetrica media settimanale



# Efficienza energetica superiore

AUTOMATION



Minimizzare i costi operativi massimizzando l'efficienza



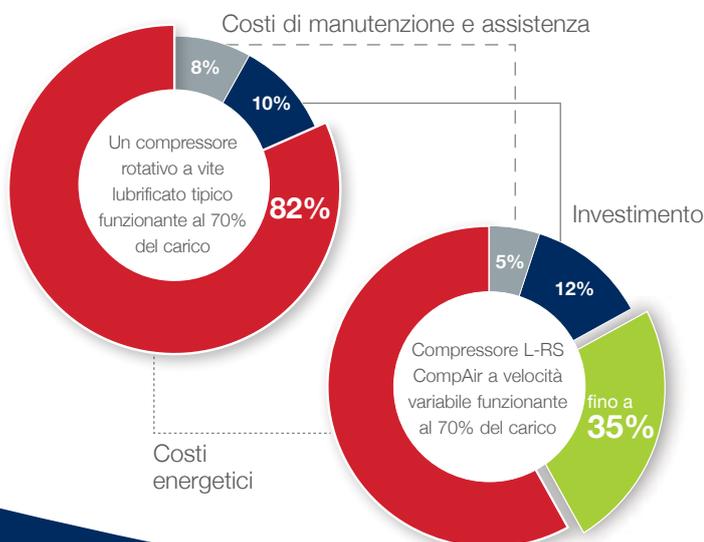
## Opzioni per massimizzare l'efficienza

La gamma dei compressori ad iniezione d'olio CompAir da 90 a 132 kW include modelli a portata fissa e variabile, ed in aggiunta ci sono le versioni "e" con una efficienza ancora maggiore. Il sistema di recupero del calore opzionale permette il massimo del risparmio energetico.

## Compressori a velocità variabile

I compressori a velocità variabile di CompAir sono in grado di gestire in modo efficiente e affidabile le variazioni nella richiesta d'aria tipiche della maggior parte degli impianti ad aria compressa.

Con la tecnologia a velocità variabile, il costo di proprietà annuo può essere significativamente ridotto.



## Tutti i vantaggi dei modelli RS di CompAir

I prodotti della serie L-RS sono progettati per ottenere la massima efficienza sull'intera gamma operativa.

- **Ampio intervallo di regolazione**  
Senza cicli si ottengono risparmi energetici importanti.
- **Design motore-trasmissione-elemento compressore perfetto**  
Elevata efficienza in un ampio range di portate.

## Modelli "e" – efficienza energetica leader

Le versioni "e" hanno una efficienza leader, fino al **2,5%** superiore rispetto ai modelli standard. Grazie alle tecnologie più moderne, tra cui il motore elettrico IE4 ed una innovativa valvola automatica di regolazione dell'olio, queste versioni permettono di risparmiare fino a **2.500 Euro in energia all'anno**.

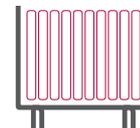
## Ulteriore valore aggiunto

### Recupero del calore integrato

Con l'efficiente sistema di recupero del calore integrato di CompAir si possono ottenere importanti risparmi energetici e di costi. Può essere installato in fabbrica o fornito come kit di aggiornamento, comprendente tutte le tubazioni e i raccordi necessari.



Acqua calda



Riscaldamento



Processi industriali



Preriscaldatore ad aria calda

“

I compressori rotativi a vite lubrificati CompAir integrano i più recenti progressi tecnologici e garantiscono un'erogazione continua di aria compressa di alta qualità.

”



## Soluzione iConn Industry 4.0

La serie L integra iConn come dotazione standard. iConn è il servizio di monitoraggio intelligente, proattivo e in tempo reale che offre agli utenti di aria compressa informazioni approfondite e in tempo reale sul sistema. iConn consente di pianificare accuratamente la produzione e di proteggere il sistema fornendo agli utenti informazioni e statistiche sulle prestazioni e segnalando loro potenziali problemi prima che questi si verifichino.

- Monitoraggio basato sulle condizioni operative
- Manutenzione predittiva richiesta
- Ottimizzazione del controllo completo della produzione di aria
- Integrazione di modelli di dati esterni



## Purificazione dell'aria compressa

I moderni impianti e processi di produzione richiedono aria compressa di qualità sempre migliore. Gli impianti di aria compressa CompAir utilizzano la tecnologia più recente per fornire soluzioni efficienti dal punto di vista energetico e con costi di esercizio complessivi ridotti al minimo.

- Separatore d'acqua a ciclone Serie X
- Filtro per aria compressa Serie CF
- Impianto di scarico della condensa Bekomat
- Essiccatore a ciclo frigorifero per aria compressa
- Essiccatori igroscopici con rigenerazione a freddo
- Essiccatori igroscopici con rigenerazione ad espansione
- Generatore di azoto
- Controller per compressori multipli SmartAir Master



# La migliore protezione dell'investimento possibile



## Design compatto – installazione semplificata

L'ingombro in pianta ridotto minimizza lo spazio necessario per l'installazione

## Semplice manutenzione

I compressori sono progettati per assicurare accesso immediato alle zone di manutenzione. I portelli laterali sono incernierati ma anche completamente rimovibili se è necessario l'accesso completo all'interno del compressore. Il numero di parti ridotto rende ancora più economici i costi di manutenzione.

## Parti di ricambio originali CompAir

### Tranquillità totale.

I ricambi e lubrificanti originali CompAir assicurano la massima affidabilità ed efficienza degli impianti d'aria compressa. Le parti di ricambio e i lubrificanti CompAir sono contraddistinti dalle seguenti caratteristiche:

- Lunga durata, anche nelle condizioni più difficili
- Perdite minime con conseguente risparmio di energia
- Elevata affidabilità che massimizza l'operatività dell'impianto
- Prodotti costruiti nel più severo rispetto dei sistemi di certificazione della qualità



## Garanzia di 10 anni!

La garanzia Assure e i programmi di assistenza CompAir vi garantiscono fino a 44.000 ore/10 anni <sup>1)</sup>. È una delle garanzie più generose disponibili nel settore, che offre la massima tranquillità.

## Questi sono i vantaggi per i clienti:

- La garanzia Assure è offerta al proprietario del compressore a titolo completamente gratuito <sup>2)</sup>
- I fornitori autorizzati CompAir offrono qualità di servizio garantita
- Il contratto di assistenza Assure consente una previsione accurata dei costi di esercizio e manutenzione
- Impiegando componenti e lubrificanti originali CompAir si ottimizza la durata e l'efficienza del compressore

<sup>1)</sup> La durata della garanzia è limitata a 6 anni/44.000 ore sull'intera unità o a 10 anni/44.000 ore sull'elemento compressore, a seconda della circostanza che si verifica per prima.

<sup>2)</sup> soggetta a termini e condizioni

## CompAir serie L – Dati tecnici

### L90 – L132 a velocità fissa

Modello compressore	Pressione nominale [bar g]	Motore [kW]	Resa aria Libera <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]	Livello di rumorosità <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensioni L x P x H [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 a velocità modulata

Modello compressore	Pressione nominale [bar g]	Motore [kW]	Resa aria Libera <sup>1)</sup> Min - Max [m <sup>3</sup> /min]	Livello di rumorosità con carico al 70% <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensioni L x P x H [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

### L90° – L132° a velocità fissa

Modello compressore	Pressione nominale [bar g]	Motore [kW]	Resa aria Libera <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]	Livello di rumorosità <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]	Dimensioni L x P x H [mm]
L90°	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
L110°	7,5	110	21,6	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
L132°	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			

Tutti sono anche disponibili nelle versioni **RAFFREDDATE AD ACQUA**, per le specifiche tecniche fare riferimento ai fogli tecnici informativi.

<sup>1)</sup> Dati misurati e dichiarati in conformità con ISO 1217, edizione 4, allegato C e E, alle seguenti condizioni: Pressione aria di aspirazione 1 bar A, temperatura aria di aspirazione 20 °C, umidità 0 % (a secco).

<sup>2)</sup> Misurata all'aperto in conformità con ISO 2151, tolleranza di ± 3 dB(A).



# Esperienza globale - Assistenza locale



Oltre 200 anni di eccellenza in ambito tecnico hanno permesso a CompAir di sviluppare un'ampia gamma di compressori e relativi accessori estremamente affidabili e ad alta efficienza energetica, in grado di adattarsi a tutte le applicazioni.

Grazie a una rete capillare di punti vendita e distributori in tutto il mondo, CompAir offre un servizio di assistenza davvero puntuale; l'avanzata tecnologia di CompAir si integra con un servizio di assistenza globale in una soluzione completa.

CompAir, che fa parte del gruppo Gardner Denver, da sempre è all'avanguardia nel settore dello sviluppo di impianti di aria compressa e ha prodotto i compressori più efficienti dal punto di vista energetico e con il più basso impatto ambientale disponibili oggi sul mercato, consentendo ai clienti di raggiungere e superare i loro obiettivi di sostenibilità.

## Gamma di prodotti CompAir per la produzione di aria compressa

### Tecnologia di compressione all'avanguardia

#### Compressori lubrificati

- Rotativi a vite
  - > A velocità fissa o variabile
- A pistoni
- Mobili

#### Oil-Free

- A vite a iniezione d'acqua
  - > A velocità fissa o variabile
- A vite a due stadi
  - > A velocità fissa o variabile
- A pistoni
- Centrifughi ad alta velocità - Quantima®
- Scroll

### Gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria

- Filtri
- Essiccatori a ciclo frigorifero
- Essiccatori ad adsorbimento
- Gestione della condensa
- Generatori di azoto

### Sistemi di controllo all'avanguardia

- Unità di controllo CompAir DELCOS
- Sequenziatore SmartAir Master
- Gestione sicura dei dati iConn

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, CompAir si riserva il diritto di modificare caratteristiche e prezzi senza obbligo di informarne la clientela. Tutti i prodotti sono soggetti alle condizioni di vendita della società.

### Servizi a valore aggiunto

- Rilevazioni professionali dei consumi di aria compressa
- Report sulle prestazioni
- Individuazione delle perdite

### Servizio di assistenza clienti

- Soluzioni progettate su misura per l'utente
- Centri di assistenza locali
- Disponibilità immediata di ricambi e lubrificanti originali CompAir