



Solidi, semplici, intelligenti.  
Affidabilità avanzata nell'essiccazione  
dell'aria compressa.

**CNR 75-100 COMPRESSORI OIL-FREE**



## Compressori oil-free

Settori come quello alimentare e delle bevande, dell'elettronica e tessile non possono correre rischi di contaminazione da olio nei loro processi. È fondamentale che l'aria compressa sia al 100% oil-free. L'eccezionale affidabilità e i bassi costi di manutenzione e di esercizio rendono i compressori oil-free un investimento sicuro.



## Gamma di compressori a pistone CleanAIR oil-free

Progettato con componenti di altissima qualità e per impieghi pesanti, il nuovo CleanAIR CNR offre aria 100% oil-free per diverse applicazioni industriali. Grazie al design intelligente, al basso consumo energetico e ai requisiti minimi di manutenzione, i costi e l'impatto ambientale sono ridotti al minimo.



### 1. Aria assolutamente pulita

Quando le operazioni richiedono aria indiscutibilmente pulita, la definizione "tecnicamente oil-free" non è sufficiente. La compressione a iniezione di olio, anche filtrata, non garantisce che tutti i vapori d'olio, gli aerosol e altri contaminanti vengano rimossi dall'aria. Grazie all'innovativa tecnologia oil-free integrata nel sistema CleanAIR CNR, è possibile avere aria assolutamente pulita.

### 2. Affidabilità di prima classe

Con una durata di esercizio di 16000 ore, CleanAIR CNR è un compagno di lavoro a lungo termine. Questa eccezionale affidabilità deriva dai componenti di qualità e dalla tecnologia di compressione. Poiché il CleanAIR CNR non utilizza olio, durerà più a lungo con una manutenzione minima. Non richiede cambi d'olio.

### 3. Elevata efficienza

Il consumo di energia è importante, in quanto costituisce la voce di costo più rilevante nell'esercizio di un compressore. Il modello CleanAIR CNR ad azionamento diretto è dotato di una serie di innovazioni (il motore con cuscinetto singolo, la tecnologia di carico/arresto, ecc.) per ridurre il consumo di energia ad un eccezionale minimo.

### 4. Bassa rumorosità

Grazie alla cofanatura e ai materiali acusticamente isolanti, CleanAIR CNR offre livelli di rumorosità pari a 67 dB[A]. Grazie a queste prestazioni silenziose che in precedenza non erano raggiungibili per un compressore a pistone oil-free, CleanAIR CNR è adatto per ambienti sensibili alla rumorosità.

### 5. Controllo avanzato

Il CleanAIR CNR è dotato di controllo e monitoraggio elettronici avanzati. Il controller one-touch è facile da usare, ottimizzando sia le prestazioni che l'affidabilità.



## Applicazioni oil-free



### **Alimenti e birrifici**

In qualità di produttore di alimenti e bevande, sai che la qualità dei prodotti e la salute sono importanti. Ecco perché scegli solo aria compressa 100% oil-free.



### **Elettronica**

Le condizioni di produzione ultra-pulite sono essenziali per la qualità dei componenti elettronici. Gli esperti di elettronica sanno che la qualità e la pulizia sono fondamentali. Ecco perché scegli solo aria compressa 100% oil-free.



### **Prodotti chimici e materie plastiche**

Nell'industria chimica e manifatturiera, la purezza del prodotto è una necessità assoluta. Ecco perché scegli solo aria compressa 100% oil-free. oil-free compressed air.



### **Tessile**

Realizzare splendidi tessuti con i colori e i motivi più sofisticati è un'arte. Gli stilisti affidano le proprie creazioni solo ai produttori che sono in grado di offrire la massima qualità. Ecco perché scegli solo aria compressa 100% oil-free.

# CleanAIR CNR



## Flessibilità

- Gamma completa con diverse opzioni di potenza (7-10 HP) e pressione (4-10 bar).
- Sono disponibili versioni montate su base e su serbatoio.

## Risparmio energetico

- La tecnologia ad azionamento diretto offre un notevole risparmio energetico rispetto ai compressori con azionamento a cinghia.
- La tecnologia avviamento/arresto (start-stop) elimina gli sprechi durante il ciclo di scarico.
- Il motore a cuscinetto singolo riduce l'attrito meccanico.

## Funzionamento continuo

I compressori lubrificati operano fino al 20% del tempo di funzionamento in modalità di raffreddamento. Grazie alla sua tecnologia oil-free e al sistema con ventola di raffreddamento interna CleanAIR CNR è in grado di offrire un funzionamento al 100% senza interruzioni.

## Aria di qualità

- La pompa ISO 8573-1 classe 0 produce aria pulita al 100% certificata TÜV.
- Filtraggio ad alta efficienza per un funzionamento sicuro.

## Affidabilità

- Valvole di ingresso/uscita della pompa in acciaio inossidabile brevettate.
- Bassi costi di manutenzione senza paragone.

# Tecnologia avanzata CleanAIR

Ciò che conta è all'interno. E all'interno del CNR troverai il meglio della tecnologia di compressione oil-free, per offrirti aria di qualità su cui poter contare ogni giorno.

## Una pompa robusta

- La pompa leggera in alluminio impedisce la formazione di condensa, prolungando la durata dell'attrezzatura.
- Le valvole a disco in acciaio inossidabile offrono prestazioni e affidabilità elevate con la massima facilità di manutenzione.
- I cuscinetti a sfere dell'albero motore per impieghi gravosi e sigillati a vita garantiscono la qualità dell'aria riducendo al minimo le esigenze di manutenzione.
- I pistoni a V riducono al minimo le vibrazioni.
- I materiali avanzati e di alta qualità della pompa ottimizzano le prestazioni e la durata.



## Un azionamento progettato per l'efficienza operativa

- Il motore ad azionamento diretto senza perdite di trasmissione garantisce un notevole risparmio energetico.
- La trasmissione è flangiata direttamente alla pompa per ridurre le perdite di energia e utilizzo.
- Il motore è IP55/a 4 poli/classe di isolamento F per garantire un funzionamento affidabile in condizioni difficili.
- Montato su un cuscinetto antivibrazioni, il motore è progettato per mantenere i livelli di rumorosità a un livello minimo e confortevole.

## Controllo completo

Il CNR viene fornito di serie con il controller touchscreen all'avanguardia Airlogic2T, che fornisce informazioni a schermo e da remoto sulle prestazioni del compressore:

- Ampio display touchscreen a colori da 4,3".
- Oltre 30 lingue.
- Indicazioni di avvertimento e allarmi di arresto.
- Indicazione dello stato e del programma di manutenzione.
- Visualizzazione online delle condizioni di funzionamento.
- Analisi dei dati del compressore.



## Utilizzi ancora le bombole di azoto?



I sistemi di generazione di azoto combinano un compressore con un generatore di azoto per creare un'alternativa sostenibile ed economica alle bombole o alla fornitura di prodotti sfusi. Un sistema di generazione di azoto fornisce una fornitura indipendente di azoto, quando necessario e a costi ridotti, eliminando i costi di ordinazione, trasporto, stoccaggio e consegna.



**Investimenti  
ridotti**



**Costi di  
manutenzione  
ridotti**



**Maggiore  
durata del  
generatore**

## Hai bisogno di azoto? Aggiungi CleanAIR

Sei un utente frequente e/o un produttore di azoto? CleanAIR CNR è la base ad alte prestazioni e a basso costo del tuo sistema di generazione di azoto. A differenza dei compressori lubrificati, il sistema CleanAIR CNR oil-free non richiede un ulteriore filtraggio al carbonio o la gestione della condensa. Di conseguenza, CleanAIR CNR offre un ingombro più compatto, minori interventi di manutenzione e tempi di fermo macchina ridotti al minimo. Poiché non compromette la sostanza igroscopica del generatore di azoto, la durata del sistema sarà prolungata.

# Specifiche tecniche

## Prestazioni

Tipo di compressore	Pressione di esercizio massima		FAD**			Potenza consigliata		Livello di rumore	Serba-toio	Versione
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	hp	db(A)	l	
<b>CNR 75</b>	10	145	11	0.66	23.3	5.5	7.5	67	270 500	BM/TM*
<b>CNR 100</b>	10	145	15.5	0.93	32.8	7.5	10	69	270 500	BM/TM*

\* BM: montaggio su base – TM: montaggio su serbatoio.

\*\* Tensione: 400 V/50 Hz.

\*\*\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, Ed. 3, Allegato C-2009.

\*\*\*\* Livello di rumore misurato secondo il codice di prova ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2; tolleranza 3 dB(A).

### Montaggio su base



### Montaggio su serbatoio



## Condizioni di riferimento

<b>Pressione assoluta di ingresso</b>	1 bar (14.5 psi)
<b>Temperatura dell'aria di aspirazione e del refrigerante</b>	20°C, 68°F
<b>FAD</b>	misurata a 7 bar



## Dimensioni

Modello	Montaggio su base			Montaggio su serbatoio da 270 l			Montaggio su serbatoio da 500 l		
	L (mm)	P (mm)	A (mm)	L (mm)	P (mm)	A (mm)	L (mm)	P (mm)	A (mm)
<b>CNR 75-100</b>	1442	808	871	1752	808	1315	1984	808	1457



Contattate il vostro rappresentante locale:

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

6999110600



### **CURA**

La cura è ciò in cui consiste la manutenzione: un'assistenza professionale da parte di persone competenti che usano parti di ricambio originali di alta qualità.

### **FIDUCIA**

Conquistiamo la fiducia dei clienti mantenendo le nostre promesse in termini di prestazioni ininterrotte e affidabili, nonché di lunga durata delle apparecchiature.

### **EFFICIENZA**

L'efficienza delle apparecchiature è garantita da una manutenzione regolare. L'efficienza dell'organizzazione di assistenza è un elemento fondamentale per cui le parti originali e l'assistenza fanno la differenza.

