



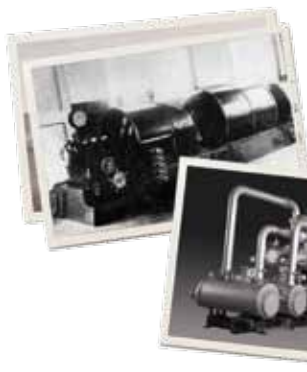
Compressori centrifughi per aria

Centac® Serie C

350-1300 kW (500-1750 hp)



Una tradizione di provata affidabilità, efficienza e produttività



Oltre 100 anni di innovazione nei sistemi oil-free

Con la nuova linea di compressori centrifughi con sistema ottimizzato, Ingersoll Rand continua la tradizione di Simplicity by Design. Il ridotto numero di parti e i componenti integrati assicurano affidabilità dell'aria compressa, efficienza e disponibilità di risorse ancora più elevate.

1871

Nasce la Ingersoll Rock Drill Company che nel 1905 diventerà Ingersoll Rand

1912

Presentazione del nostro primo compressore centrifugo oil-free

1968

Introduzione del primo compressore centrifugo Centac® integrato

2005

Ingersoll Rand propone il primo compressore centrifugo per impieghi industriali in grado di raggiungere 40 bar g

2007

Ingersoll Rand ha ottenuto per prima la certificazione Classe 0 per la tecnologia dei compressori centrifughi

2013

Sulla base dell'innovativo C1000 introdotto nel 2010, Ingersoll Rand espande la linea di compressori centrifughi con il nuovo C800

AFFIDABILITÀ

Design superiore, massima durata

- Ingranaggi, cuscinetti e componenti di lunga durata
- Tenute e raccordi esenti da perdite
- Tubazioni semplificate, componenti integrati e ridotto numero di connessioni
- Diagnostica di funzionamento avanzata

Tempi di fermo macchina ridotti al minimo

EFFICIENZA

Componenti e sistemi ottimizzati

- Prestazioni leader del settore
- Sistema di raffreddamento ad alte prestazioni per migliorare l'efficienza
- Aria oil-free al 100% in tutte le condizioni operative

Consumi energetici e costi operativi ridotti

PRODUTTIVITÀ

Semplicità di funzionamento e accessibilità

- Facilità di accesso a tutti i componenti fondamentali
- Compressori "pronti all'uso" di agevole installazione
- Sistema di controllo intuitivo ed esplicitivo con supporto Web

Costi totali di esercizio ridotti



Centac® C800

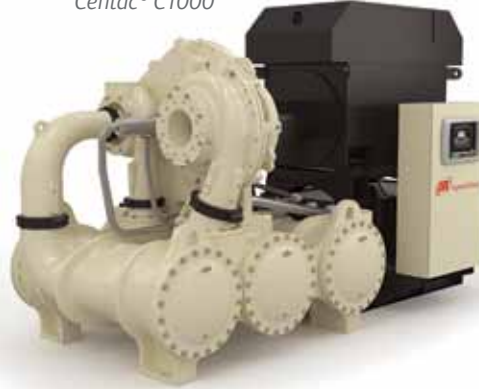
La tecnologia centrifuga adatta alle vostre esigenze



Aria oil-free

Primi a essere certificati ISO 8573-1 Classe 0, i nostri compressori centrifughi oil-free offrono soluzioni efficienti, economiche e affidabili per fornire aria compressa. Questi versatili compressori di elevate prestazioni garantiscono aria oil-free al 100% in tutte le condizioni operative.

Centac® C1000

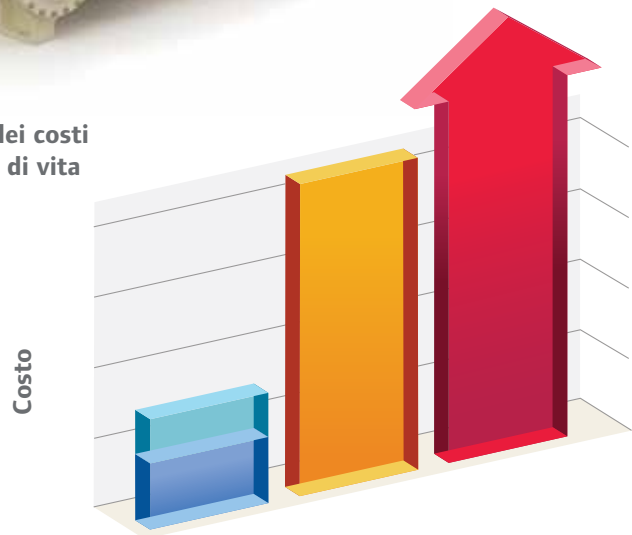


Class 0
ISO 8573
Oil-Free Air

L'affidabilità vi fa risparmiare denaro

L'investimento iniziale e i costi di manutenzione sono solo una piccola parte delle spese sostenute durante il ciclo di vita di un compressore. Oltre ai costi energetici che rappresentano una componente fondamentale, ciò che più contribuisce ai costi operativi durante il ciclo di vita del prodotto sono le perdite di produzione. I tempi di inattività non pianificati si evitano solamente utilizzando apparecchiature affidabili all'interno di un impianto ottimizzato. Il nostro team di esperti offre una vasta gamma di servizi, progettazione di impianti e servizi di audit degli impianti d'aria compressa per assicurare un funzionamento affidabile ed il massimo ritorno del vostro investimento nel tempo.

Analisi dei costi del ciclo di vita



Capitale e manutenzione tradizionale

- Riduzione dei costi di manutenzione
- Costi di proprietà fissi

Potenza

- Consumo energetico ridotto

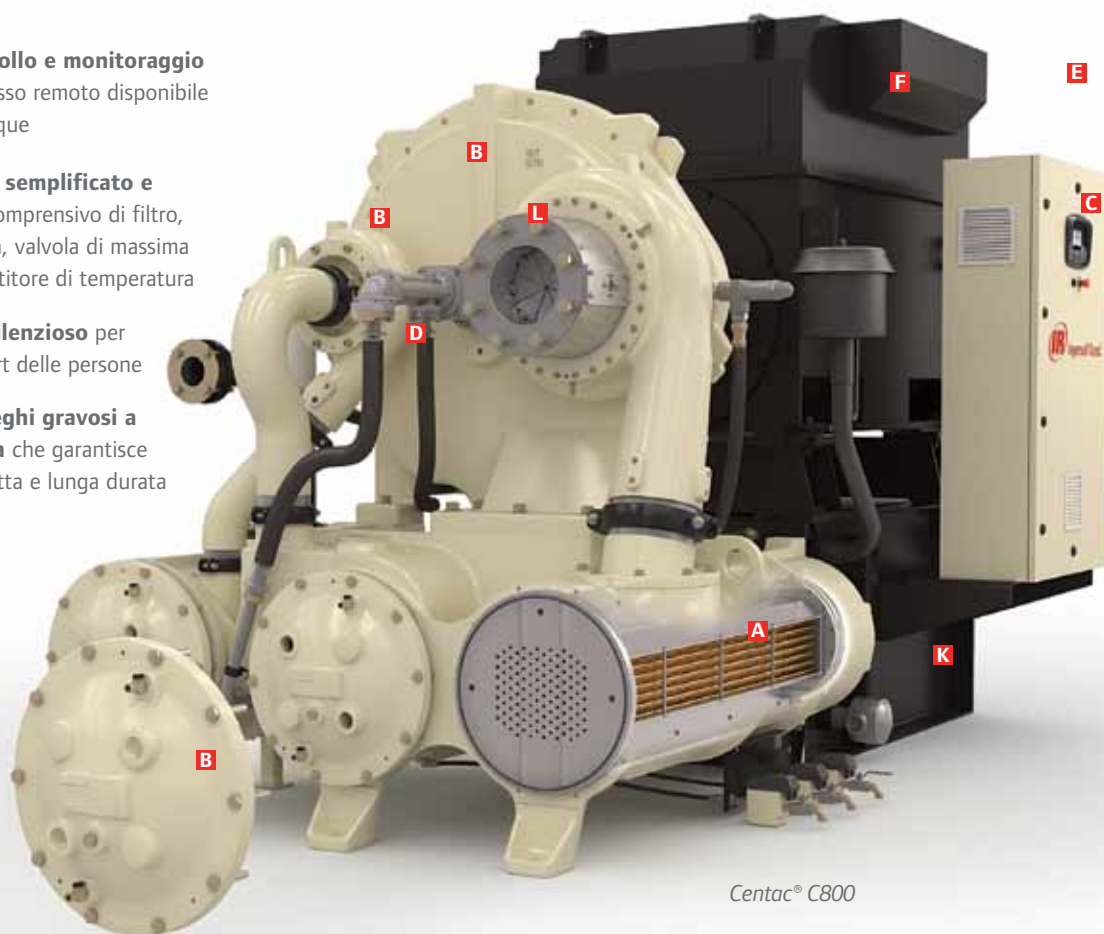
Perdite di produzione

- Nessuna contaminazione, funzionamento oil-free
- Nessuna interruzione non programmata dell'impianto dovuta ai compressori d'aria

Design innovativo... massima flessibilità

La competenza e l'innovazione di Ingersoll Rand, unite ad una progettazione che tiene in considerazione l'intero sistema, consentono di fornire soluzioni d'aria compressa durature e facilmente personalizzabili, per venire incontro alle specifiche esigenze del vostro impianto e ridurre i costi operativi totali.

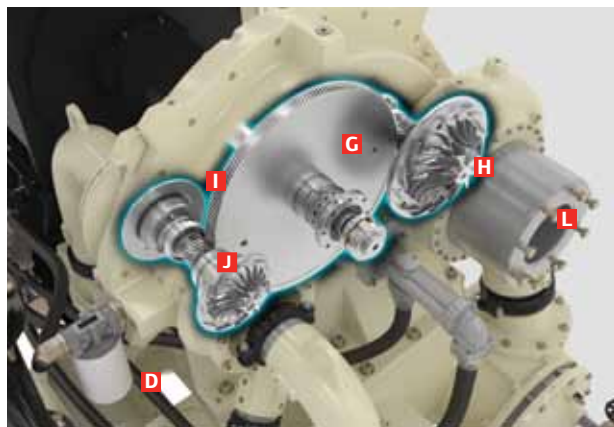
- A** Scambiatori di calore di alta affidabilità possono essere puliti accuratamente sul posto
- B** Componenti di facile accesso ottimizzati per agevolare la manutenzione
- C** Pannello di controllo e monitoraggio intuitivo con accesso remoto disponibile praticamente ovunque
- D** Impianto dell'olio semplificato e privo di perdite comprensivo di filtro, valvola termostatica, valvola di massima pressione e trasmettitore di temperatura
- E** Funzionamento silenzioso per accrescere il comfort delle persone
- F** Motore per impieghi gravosi a elevata efficienza che garantisce manutenzione ridotta e lunga durata



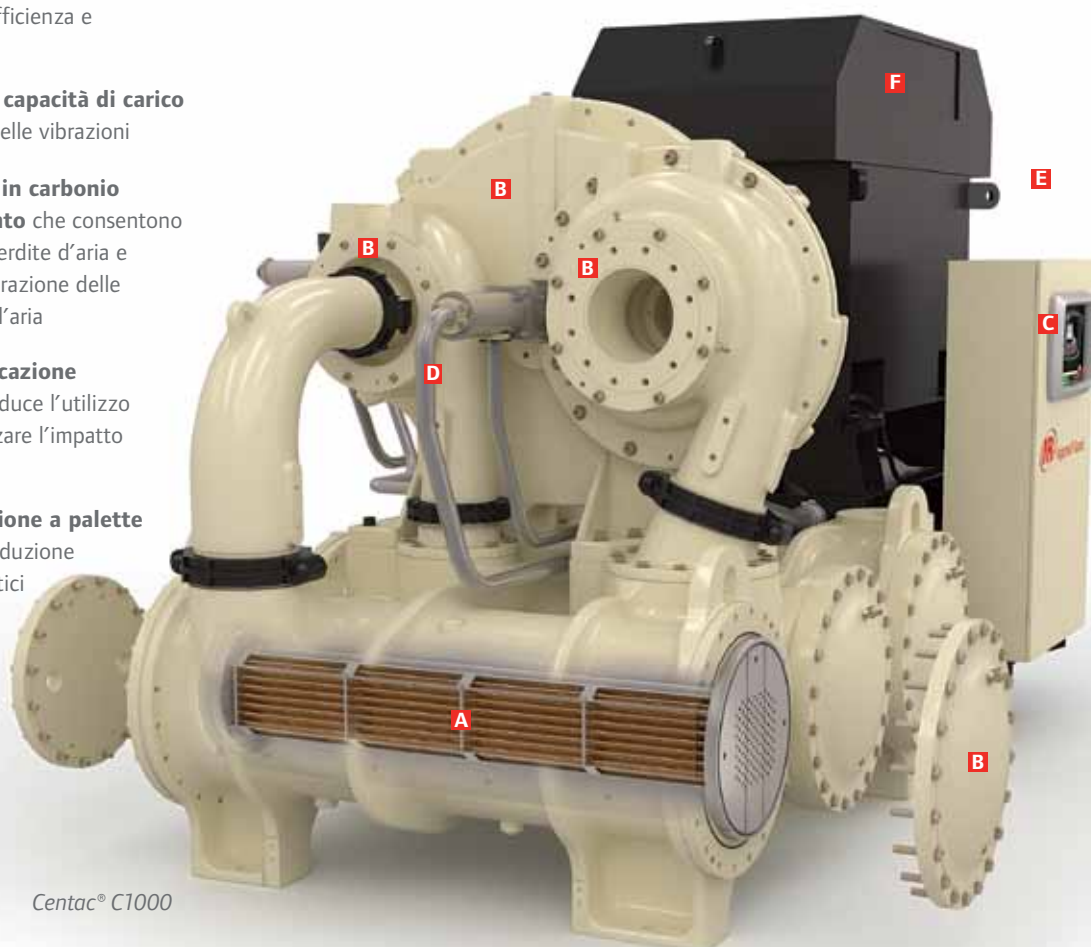
Centac® C800

Gruppo di compressione

All'interno di ogni compressore centrifugo C800 e C1000 della Serie C è presente un gruppo rotante Ingersoll Rand che massimizza l'efficienza pur garantendo una facile e rapida manutenzione.



- G Ingranaggi di lunga durata** rispondenti alle normative AGMA con dentatura ad alta resistenza
- H Giranti e diffusori ad alta efficienza** progettati con software all'avanguardia che consentono di massimizzare l'efficienza e la portata rilevabile
- L Cuscinetti ad alta capacità di carico** e di smorzamento delle vibrazioni
- J Tenute ad anello in carbonio senza strisciamento** che consentono di minimizzare le perdite d'aria e impediscono la migrazione delle particelle d'olio nell'aria
- K Sistema di lubrificazione ottimizzato** che riduce l'utilizzo di olio per minimizzare l'impatto ambientale
- L Valvola di aspirazione a palette orientabili** per la riduzione dei consumi energetici ai carichi parziali



Centac® C1000

Avanzato sistema di controllo per compressori centrifughi

Ottimizzate il vostro sistema ad aria compressa con i sistemi di controllo della serie Xe

Il pannello di controllo della serie Xe di Ingersoll Rand utilizza i più recenti algoritmi di controllo per ridurre il consumo energetico. La logica di controllo integrata assicura l'affidabilità del sistema grazie alla gestione rigorosa della pressione in mandata e all'ottimizzazione dell'intervallo di regolazione della portata. L'intuitivo display a colori ad alta risoluzione del pannello di controllo consente un accesso rapido e facile alle informazioni fondamentali. Inoltre, grazie agli allarmi via Web, il pannello di controllo della serie Xe vi aiuta a mantenere un funzionamento ottimale in modo automatico.



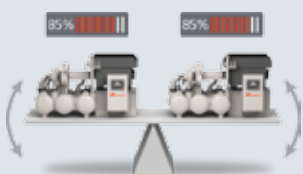
Comunicazione via Web

- Avvio, arresto, carico, scarico e parametri di controllo remoti
- Notifica tramite e-mail di allarmi e blocchi
- Rapporti sulle prestazioni integrati nel pannello e visualizzazione grafica dell'andamento dei parametri con trasmissione automatica dei report



Soluzioni di connettività aggiuntive

- Comunicazione diretta con il vostro sistema DCS tramite Modbus
- Connessione ethernet per la comunicazione e il controllo tramite tablet, computer o dispositivi mobili
- Connessione senza interfacce a tutti i sistemi di controllo Ingersoll Rand



Regolazione intelligente del compressore

- **Sistema di Controllo a pressione costante** - Mantiene una pressione di scarico costante anche in caso di variazioni improvvise di portata
- **Sistema di controllo Auto-Dual** - Garantisce un maggior risparmio energetico in caso di funzionamento ai carichi parziali
- **Regolazione Energy Smart Set Point (ESS)** - Regola le impostazioni per equilibrare e distribuire i carichi tra i diversi compressori dello stesso sistema, riducendo l'aria scaricata in atmosfera e risparmiando energia



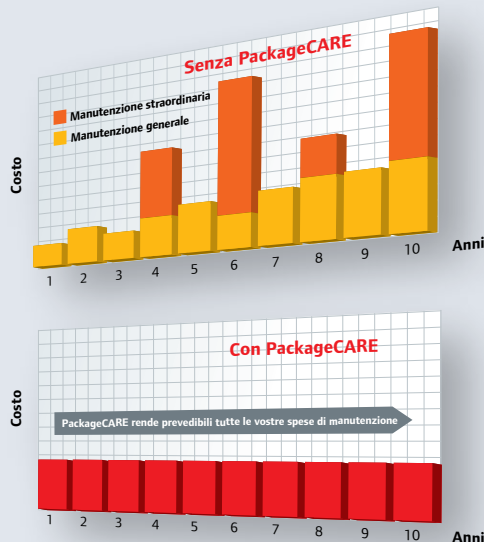
PackageCARE

Non importa dove sia ubicato il vostro impianto: Ingersoll Rand si impegna ad assistervi 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana, ed è disponibile a supportarvi con soluzioni basate su servizi innovativi e convenienti che vi consentiranno di mantenere al massimo le prestazioni.

Grazie ai nostri contratti di manutenzione altamente personalizzati, lasciate a noi di Ingersoll Rand le responsabilità della gestione dell'impianto ad aria compressa.

Con PackageCARE, potete:

- Contenere i costi e far funzionare le apparecchiature al massimo rendimento
- Risparmiare su tutte le spese di riparazione e sostituzione per l'intera durata del contratto
- Mantenere o migliorare l'efficienza operativa di qualsiasi compressore, indipendentemente da età, fabbricazione o modello

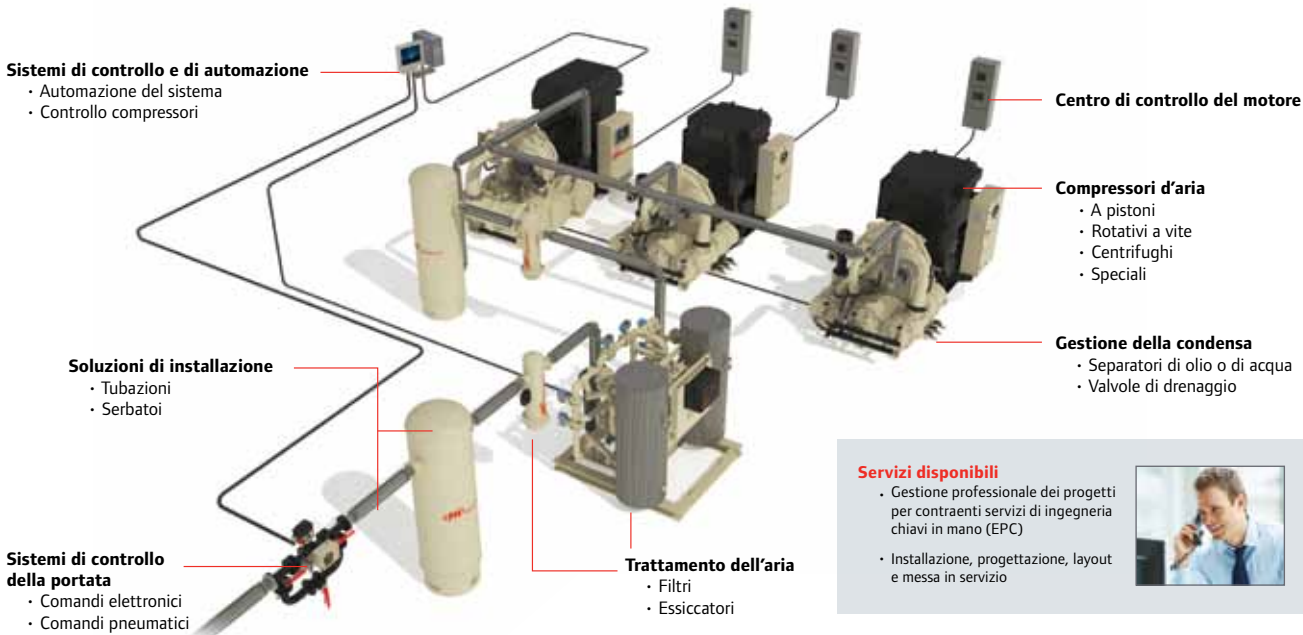


Pressione standard 3,1-12,7 bar g (45-185 psig)

Modello	Portata		Potenza	
	(m ³ /min)	(cfm)	(kW)	(hp)
C800	65 - 150	2300 - 5300	350 - 900	500 - 1100
C1000	127 - 212	4500 - 7500	700 - 1300	900 - 1750

Prestazioni nominali. Si prega di contattare Ingersoll Rand per dati specifici.

Affidatevi a Ingersoll Rand per tutte le vostre necessità di impianti ad aria



Servizi disponibili

- Gestione professionale dei progetti per contraenti servizi di ingegneria chiavi in mano (EPC)
- Installazione, progettazione, layout e messa in servizio





Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita grazie alla realizzazione e alla promozione di ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti. I nostri dipendenti e la nostra famiglia di marchi, tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® e Trane®, collaborano per migliorare la qualità dell'aria nelle abitazioni e negli stabilimenti, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, per rendere sicure le abitazioni e le proprietà commerciali, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Ingersoll Rand offre prodotti che vanno dagli impianti completi ad aria compressa, utensili e pompe, ai sistemi per la movimentazione dei materiali. I nostri prodotti, servizi e soluzioni innovativi migliorano l'efficienza energetica, la produttività e l'operatività dei nostri clienti. Siamo un'azienda dal valore di 14 miliardi di dollari i cui obiettivi sono un mondo all'insegna del progresso sostenibile e il conseguimento di risultati duraturi.



ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand, IR e il logo di IR sono marchi di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate.

I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, concepiti o approvati per applicazioni di aria respirabile. Ingersoll Rand non approva tale uso dei propri prodotti e non si assume alcuna responsabilità nei confronti di compressori utilizzati per tali applicazioni.

Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa o implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo alle condizioni generali Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta.

Il miglioramento dei prodotti è un obiettivo costante di Ingersoll Rand. Dati di progetto e specifiche sono soggetti a modifica senza obblighi o preavvisi.