



Impianti d'aria compressa rotativi a vite lubrificati

55-132 kW (75-175 HP), da 4,5 a 14 barg (65-200 psig)



Il vostro partner di fiducia per l'aria compressa

Battere la concorrenza con impianti d'aria compressa all'avanguardia e servizi che aumentano la produttività, riducono le spese di esercizio e prolungano la durata delle apparecchiature è fondamentale per il successo di un'azienda.

Qualunque sia il vostro settore o applicazione, Ingersoll Rand® sarà il vostro partner di fiducia per i servizi di assistenza e le tecnologie ad aria compressa a iniezione d'olio. Lavorando al vostro fianco e studiando a fondo la vostra attività, sapremo fornirvi soluzioni collaborative che saranno la chiave del vostro successo, offrendo un approccio a 360° per massimizzare efficienza e rendimento.

Un approccio sistematico

Per garantire aria compressa davvero lubrificata il compressore non è sufficiente. Ottimizzate i costi di gestione (TCO) adottando un approccio basato sulle migliori tecnologie per l'aria compressa, capace di assicurare affidabilità dalla progettazione alla dismissione.

Scegliendo Ingersoll Rand, la vostra azienda trarrà vantaggio dalla nostra vasta esperienza e competenza globale nel garantire affidabilità, costi di manutenzione ridotti, facilità di manutenzione e ottimizzazione del sistema.



Iniziamo insieme

Video sui servizi di Ingersoll Rand



Perché scegliere un impianto d'aria compressa rotativo a vite di primo livello?

Avete bisogno di una soluzione per aria compressa affidabile ed economica, il tutto supportato da una rete globale di esperti. È quello che avrete con i nostri compressori d'aria rotativi a vite lubrificati della gamma Next Generation R-Series.

Efficienza e flusso d'aria

L'innovativo design con airend e componenti di trasmissione semi-integrati offre efficienza e flusso d'aria ottimizzati, con conseguente riduzione del consumo energetico.

Affidabilità

Ogni componente del nostro compressore lubrificato contribuisce al raggiungimento della massima affidabilità per aumentare la produttività, prolungare la durata delle apparecchiature, ridurre i costi operativi ed incrementare la redditività.

Praticamente per qualsiasi ambiente

I nostri compressori lubrificati sono idonei all'uso sia in interni che in esterni a temperature ambiente estreme che vanno da 1 °C (-34 °F) a 45 °C (113 °F), con opzioni configurate per condizioni più difficili. Le dimensioni compatte consentono di risparmiare spazio.

Costi di gestione ridotti

Comandi intuitivi del microprocessore, facilità di manutenzione e materiali di consumo di lunga durata riducono significativamente i costi di esercizio, manutenzione ed assistenza per l'intera durata dell'impianto d'aria compressa.



Prodotti su misura per ogni applicazione

Ingersoll Rand offre un'ampia gamma di prodotti affidabili in grado di adattarsi ad ogni settore e applicazione. Valuteremo le esigenze e proporremo la soluzione migliore per abbattere i costi di gestione degli impianti d'aria compressa, incrementando al massimo la produttività operativa.



Produzione e assemblaggio

Aria di qualità elevata per ogni impianto, dall'inizio alla fine



Settore metallurgico

L'alimentazione necessaria per garantire una produzione rapida e puntuale



Materie plastiche

Stampaggio e altre modalità di produzione, utensili elettrici e supporto ai processi di pulizia



Settore estrattivo

Alimentazione affidabile per apparecchiature e ventilazione, in superficie o sottoterra



Cemento e costruzioni

Resistenza e durata per un lavoro efficiente

L'utilizzo di compressori d'aria rappresenta una parte consistente dei costi energetici. Con progettazione e produzione in azienda, ci avvaliamo di avanzate tecniche di progettazione computerizzata per creare compressori rotativi a vite che massimizzano efficienza e flusso d'aria e garantiscono un funzionamento affidabile per migliorare i costi di gestione.



L'aria non è tutta uguale

I compressori d'aria Next Generation R-Series contribuiscono ad eliminare gli sprechi e i costi di controllo per abbattere i costi di gestione.



Panoramica dei prodotti

La nostra gamma completa di compressori lubrificati

Cosa rende i nostri compressori rotativi a vite unici?

Componenti di trasmissione ottimizzati

Airend all'avanguardia, motori ad alte prestazioni e un filtro dell'aria di aspirazione sovradimensionato riducono la perdita di carico e offrono un'efficienza ineguagliabile riducendo al minimo i consumi di energia. Scegliete la trasmissione a velocità variabile (VSD) per risparmi di energia ancora maggiori.



Connettività intuitiva

I controller Xe-Series offrono maggiori funzioni di controllo attraverso un'interfaccia utente intuitiva e l'accesso da remoto tramite un qualsiasi browser web.



Semplicità e manutenzione facilitata

Elementi con design intelligente, tra cui airend semi-integrati, semplificano l'accesso ai componenti interni e per una manutenzione più rapida, e il design ottimizzato e compatto riduce al minimo le tubazioni ed elimina i collegamenti superflui.



Componenti resistenti

Componenti durevoli come tubi flessibili e collegamenti robusti con raccordi Viton Victaulic, insieme ad un separatore innovativo, garantiscono massime prestazioni e affidabilità per l'intero ciclo di vita.



Operatività intelligente

Integrato con la piattaforma connessa Helix™, un sistema all'avanguardia in grado di offrire dettagli e dati in tempo reale per sfruttare al massimo le prestazioni del proprio compressore e ridurre i rischi di fermo macchina.



Compressori d'aria rotativi a vite Next Generation R-Series, 55-132 kW

Efficienza ineguagliabile

Il cuore di ogni compressore a stadio singolo Next Generation R-Series è un innovativo airend semi-integrato, per garantire il massimo livello di affidabilità e facilità di manutenzione. Il design include un filtro dell'olio integrato e un termostato per migliorare l'efficienza, nonché un minor numero di flessibili esterni per garantire il massimo livello di affidabilità.

Scegliete la versione ie con il nostro airend a stadio singolo a massima efficienza, per ottenere un risparmio di energia aggiuntivo fino al 6%. Abbinando un motore IE4 Premium® ad alte prestazioni con involucro TEFC, avrete un compressore d'aria con un livello di efficienza ineguagliabile.

La nostra trasmissione a velocità variabile (VSD) opzionale può contribuire ad un risparmio ancora maggiore sui costi energetici. Questi compressori offrono un'efficienza superiore anche a carichi parziali.

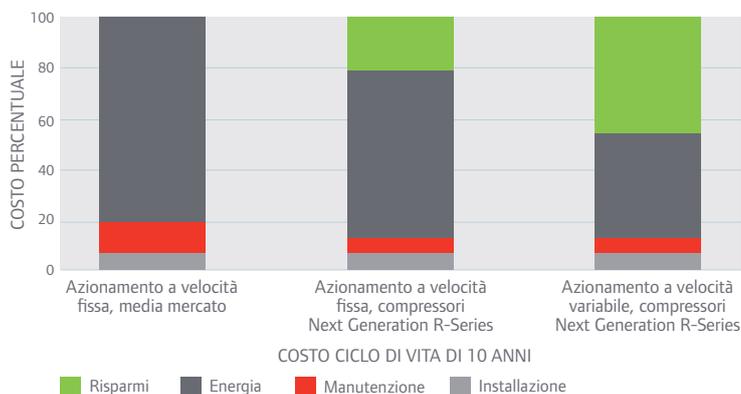


I compressori Next Generation R-Series offrono funzionalità operative, vantaggi e componenti di livello superiore.

Il vantaggio dei due stadi

Per la massima efficienza e affidabilità a 90 kW e oltre, sia a pieno carico che in un intervallo operativo più ampio, scegliete i nostri airend a due stadi. Il funzionamento a bassa velocità e la suddivisione del rapporto di pressione in due stadi migliorano notevolmente l'efficienza, riducono i carichi sui cuscinetti e migliorano la durata.

Il nostro airend a due stadi a velocità fissa è stato inoltre riprogettato da zero, inclusi cuscinetti a sfere a contatto angolare, profili del rotore all'avanguardia e distribuzione ottimizzata del lubrificante per un'efficienza energetica ancora maggiore.



Ridurre i costi di gestione

Grazie all'efficienza migliorata e al maggior flusso d'aria, i nostri compressori Next Generation R-Series riducono significativamente i consumi di energia e abbattano i costi legati al ciclo di vita.

"Simplicity by Design"

I nostri compressori a stadio singolo includono caratteristiche di progettazione avanzate che creano un ingombro compatto, riducendo i requisiti di spazio e semplificando la manutenzione, il tutto mirato a ridurre il costo totale di proprietà.

- **Airend semi-integrato** con filtro dell'olio integrato e termostato: offre facilità di manutenzione e riduce al minimo i potenziali punti di perdita grazie al minor numero di flessibili e collegamenti
- **Protezione fonoassorbente** dotata di sportelli installati a filo: riduce il rumore e garantisce un facile accesso per la manutenzione
- **Tubi flessibili e collegamenti resistenti** con giunti Viton Victaulic, per assicurare facilità di manutenzione
- **Filtro separatore innovativo** per un residuo d'olio inferiore a 3 ppm



Rimanete sempre connessi al vostro compressore con il dispositivo di controllo della serie Xe-Pro.



Tutto sotto controllo
Le nostre soluzioni di automazione e controllo

Affidabilità e controllo su cui contare

Il sistema di controllo Xe-Pro Series garantisce un funzionamento affidabile e protegge il vostro investimento grazie al monitoraggio continuo dei parametri di esercizio. Può avere ingressi e uscite programmabili e apparecchiature di controllo supplementari e offrire svariate funzionalità critiche.

Rimanete connessi con il sistema di controllo Xe-Pro Series grazie al suo display touch screen facile da usare o all'accesso remoto tramite browser Web o smartphone. Monitoraggio, diagnostica, trending e analisi in tempo reale vi aiuteranno a mantenere sempre il controllo.

Informazioni approfondite per garantire affidabilità con HELIX™

Sviluppata per fornirvi dati essenziali sull'intelligence operativa quotidiana che massimizza l'operatività e la tranquillità, la piattaforma connessa Helix di Ingersoll Rand offre un monitoraggio dei dati in tempo reale per il vostro impianto di aria compressa.

L'avanzata tecnologia dei sensori all'interno del compressore invia regolarmente i dati alla nostra piattaforma basata su cloud. Questi dati illustrano con chiarezza la funzionalità e lo stato di salute del vostro compressore e sono facilmente accessibili 24 ore su 24 dal vostro PC, tablet o smartphone. Con una gamma di servizi di connettività disponibili, il monitoraggio Helix può essere personalizzato per soddisfare esigenze operative specifiche.

- **Informazioni approfondite** per manutenzione preventiva, riparazioni efficienti e analisi dettagliata delle prestazioni delle apparecchiature nel tempo
- **Report diagnostici** che aiutano i team di manutenzione a mantenere il compressore in funzione alle massime prestazioni e riducono il rischio di tempi di fermo
- **Dati operativi continui in tempo reale** disponibili sempre e ovunque
- **Notifiche di manutenzione** che aiutano a garantire l'affidabilità e prolungare la vita delle apparecchiature



Maggiori informazioni
Operatività intelligente con la piattaforma connessa Helix™

Design innovativo, scelte flessibili

I nostri compressori rotativi a vite consentono scelte flessibili a livello di apparecchiature e soluzioni avanzate che garantiscono un flusso affidabile, anche in ambienti operativi estremi. Proprio quello che vi aspettate da Ingersoll Rand. Ed è quello che avrete dal compressore d'aria rotativo a vite Next Generation R-Series.



Panoramica dei prodotti

La nostra gamma completa di compressori lubrificati

Ottimizzare la richiesta

Scegliete tra airezioni e azionamenti ottimizzati per ottenere esattamente il livello di prestazioni e risparmio necessari in base all'attività e al budget disponibile. Motori super-premium con efficienza IE4 sono disponibili come opzione nella maggior parte dei modelli.

i

Efficienza con richiesta costante: compressori a velocità fissa dotati del motore ad alta affidabilità a induzione TEFC Premium IP55

n

Efficienza con richiesta variabile: compressori VSD per la massima efficienza e il minor consumo di energia

ie

Efficienza premium con richiesta costante: compressori a velocità fissa con il motore a induzione TEFC Premium IP55 per funzionamento continuo e funzionalità potenziate per prestazioni ed efficienza superiori

ne

Efficienza premium con richiesta variabile: compressori VSD con funzionalità potenziate per prestazioni ed efficienza superiori

Prestazioni Next Generation R-Series

Modello	Potenza nominale kW (hp)	Pressione max. barg (psig)	Capacità (FAD) a 10 barg m ³ / min (cfm)
RSe55i-75i velocità fissa	55-75 (75-100)	7,5-13,0 (109-189)	9,50-12,54 (335-442)
RSe55ie-75ie Premium velocità fissa	55-75 (75-100)	7,5-10,0 (109- 45)	9,50-12,68 (335-448)
RSe55n-75n velocità variabile	55-75 (75-100)	10,0-13,0 (145-189)*	9,41-12,15 (332-429)
RSe90i-132i velocità fissa	90-132 (120-177)	7,5-13,0 (109-189)	15,51-21,51 (548-760)
RSe90ie-132ie Premium velocità fissa	90-132 (120-177)	7,5-10,0 (109-145)	15,51-21,51 (548-760)
RSe90n-132n velocità variabile	90-132 (120-177)	13,0 (189)	15,55-21,19 (549-748)
RS90ie-160ie 2S Premium velocità fissa	90-160 (125-215)	7,5-14,0 (109-203)	16,40-28,90 (580-1019)
R90ne-160ne 2S Premium velocità variabile	90-160 (125-215)	10,0 (145)	15,40-27,21 (544-961)

*Modello da 55 kW disponibile solo fino a 10 barg

L'umidità e la contaminazione dell'aria compressa causano seri problemi alle apparecchiature, ad esempio formazione di ruggine, incrostazioni e ostruzione di aperture che finiscono per danneggiare il prodotto finale o causare fermi di produzione. Integrando le apparecchiature di trattamento dell'aria nel vostro impianto d'aria compressa possiamo migliorare la produttività, l'efficienza e la qualità del prodotto o del processo.

Essiccatori a ciclo frigorifero

I nostri essiccatori a ciclo frigorifero offrono aria pulita e deumidificata a portata di budget per la maggior parte delle applicazioni industriali. Sono disponibili essiccatori a funzionamento ciclico per il massimo risparmio energetico e a funzionamento continuo per chi preferisce ridurre l'investimento iniziale.

Caratteristiche degli essiccatori a ciclo frigorifero

- **Punti di rugiada fino a 3 °C (38 °F)** per rispondere ai requisiti della Classe 4
- **Scambiatore di calore esente da corrosione** per un funzionamento affidabile
- **Sistema di controllo a microprocessore** per un funzionamento semplice e intuitivo
- **Design compatto** per agevolare la manutenzione



Bassi costi di esercizio

Gli essiccatori a ciclo frigorifero consentono di ridurre l'investimento di capitale, i costi di esercizio e le spese di manutenzione per molte applicazioni industriali.



Prestazioni ottimali

Gli essiccatori ad assorbimento sono utili quando l'applicazione richiede bassi punti di rugiada e la massima qualità dell'aria.

Essiccatori ad assorbimento

Gli essiccatori ad assorbimento sono ideali quando occorrono punti di rugiada molto bassi per produrre aria di alta qualità ed evitare rischi di congelamento. A seconda che preferiate optare per un investimento iniziale più basso o un minore consumo di energia, potrete scegliere tra modelli con rigenerazione a freddo, con riscaldamento esterno o con rigenerazione a soffiante.

Caratteristiche degli essiccatori ad assorbimento

- **Punto di rugiada in pressione affidabile di -40 °C (-40 °F)** nella maggior parte delle condizioni operative
- **Materiale igroscopico ad alta resistenza** e valvole a lunga durata
- **Il design a bassa perdita di carico** consente di risparmiare energia
- **Un intuitivo controllo avanzato con microprocessore** aumenta al massimo l'operatività



Gamma dei prodotti

Trovate gli essiccatori adatti alla vostra applicazione

I nostri programmi di manutenzione globali garantiscono la massima affidabilità per tutta la vita degli impianti d'aria compressa. Noi di Ingersoll Rand abbiamo un obiettivo: guadagnarci il diritto di essere il vostro partner di fiducia.



Vantaggi del programma di manutenzione

L'aria compressa è fondamentale per le vostre operazioni. Una corretta strategia di manutenzione è essenziale per evitare interruzioni della produzione e tempi di inattività imprevisti e non programmati. Scegliendo un contratto di manutenzione per compressori Ingersoll Rand, investite nel vostro futuro con un partner di fiducia.

A seconda del compressore rotativa a vite di cui disponete, possiamo personalizzare un programma di assistenza che meglio si adatta alle vostre esigenze. La nostra suite di programmi di manutenzione per compressori CARE include il trasferimento del rischio totale delle vostre apparecchiature a Ingersoll Rand oltre a programmi più

essenziali solo per parti e servizi, con soluzioni flessibili per la durata del vostro impianto d'aria compressa.

Ciascuno dei nostri programmi di manutenzione offre vantaggi significativi, tra cui:

- **Ricambi originali OEM** per eliminare inutili rischi di usura delle apparecchiature e ridurre i tempi di fermo
- **Risposta rapida**, perché in quanto clienti del programma di assistenza Ingersoll Rand siete la nostra massima priorità
- **Servizi ottimizzati** appositamente studiati per voi e strutturati per ridurre il consumo di elettricità
- **Rilevamento precoce e prevedibilità** per eliminare sorprese e costi indesiderati
- **Spedizione automatizzata o promemoria di pianificazione** per evitare di dimenticare o non eseguire correttamente la manutenzione
- **Apparecchiature che durano più a lungo e funzionano meglio** grazie alla sostituzione puntuale dei componenti che ne hanno bisogno

Operatività intelligente con la tecnologia della piattaforma connessa Helix

La nostra suite di programmi di manutenzione per compressori CARE include un monitoraggio di livello superiore tramite la piattaforma connessa Helix. Progettata per aumentare l'operatività e massimizzare la produttività, la connettività Helix offre al vostro team la potenza dei dati in tempo reale per garantire il funzionamento del sistema di compressione alle massime prestazioni.

IL RISULTATO È LA TRANQUILLITÀ



Costi di proprietà ridotti

I programmi di assistenza forniscono le soluzioni più convenienti in base alla vostra strategia di manutenzione personalizzata.



Risultati di qualità

I tecnici dell'assistenza di Ingersoll Rand, formati in fabbrica, possono contare su oltre 145 anni di esperienza nel settore.



Aumento dell'operatività

I nostri programmi di assistenza aiutano a ridurre i tempi di fermo macchina non pianificati e a contenere i costi dei fermi produzione.



Impiego efficiente dell'energia

La massima efficienza di un impianto si ottiene con interventi di manutenzione e ispezione condotti correttamente.



Tranquillità

I nostri servizi top class vi aiuteranno a raggiungere i risultati che vi aspettate, mentre voi vi dedicate agli aspetti importanti della vostra attività.



Trovate il miglior programma di assistenza per voi
Bastano 7 risposte per scoprirlo!

COMPONENTI E ACCESSORI LUBRIFICATI



Un impianto d'aria compressa è un investimento significativo, da cui ci si aspetta una produzione costantemente affidabile di aria secca e pulita al minor costo operativo possibile. Con i nostri ricambi e accessori originali avrete un compressore sempre efficiente e produttivo.

Ultra Coolant

I lubrificanti sintetici sono migliori per l'ambiente, durano più a lungo, sono meno costosi e meno soggetti a contaminazione. La nostra gamma di Ultra Coolant sintetici è concepita specificamente per garantire le massime prestazioni dei compressori rotativi a vite.



Ultra Coolant

- Fino a 8.000 ore di funzionamento
- Lubrificante per compressori leader del settore
- Ecologico



Ultra EL

- Fino a 16.000 ore di funzionamento
- Aumenta l'efficienza del compressore
- Elevato punto di infiammabilità per una maggiore sicurezza



Ultra FG

Lubrificante idoneo all'industria alimentare

- Oltre 8.000 ore di funzionamento, il più lungo del settore
- Riduce la minaccia di contaminanti
- Eccellente stabilità e azione detergente



La differenza di Ultra

Scoprite quale lubrificante è adatto al vostro compressore



Sistema di tubazioni SimplAir®

I sistemi di distribuzione in acciaio di tipo convenzionale possono essere costosi e ad alta intensità di manodopera. Il nostro sistema di tubazioni SimplAir è l'alternativa a basso costo per le linee dell'aria, gas inerti e vuoto. Le durature tubazioni in alluminio e un'ampia gamma di raccordi "ad innesto rapido" consentono un montaggio semplice e rapido, riducendo i costi di installazione.



Semplificare l'installazione

Scoprite come SimplAir riduce i costi di proprietà



Automazione e controllo degli impianti

Dal 20% al 60% dell'energia utilizzata per il funzionamento degli impianti d'aria compressa va sprecata. Dai dispositivi di controllo del flusso in linea all'automazione completamente integrata, le nostre soluzioni di controllo forniscono un accesso affidabile ai sistemi critici con costi energetici inferiori.



Tutto sotto controllo

Le nostre soluzioni di automazione e controllo



Filtri in linea F-Series

I nostri filtri per aria compressa di ultima generazione riducono la contaminazione nel flusso d'aria, contribuendo a proteggere i processi critici e le attrezzature di valore.



Scarichi heavy duty senza perdite

Gli scarichi elettronici e pneumatici senza perdite costituiscono il sistema più affidabile, durevole ed efficiente per eliminare la condensa dai compressori d'aria e dai componenti dell'impianto.



Soluzioni di installazione

Dai serbatoi di ricezione ai raccordi, le nostre soluzioni di installazione offrono tutto quanto necessario per convogliare aria secca e pulita dal compressore al punto di utilizzo.



Parti di ricambio OEM

Disponiamo di tutte le parti di ricambio OEM originali necessarie per soddisfare qualsiasi esigenza (dalla sostituzione del rotore fino ad un bullone mancante) con ampie scorte mantenute in sedi strategiche dislocate in tutto il mondo.

Aria compressa affidabile dall'inizio alla fine

Massimizzate il costo totale di gestione grazie alla vasta conoscenza di Ingersoll Rand delle tecnologie, dei servizi, dei componenti e degli accessori per compressori: **siamo il vostro partner di fiducia per gli impianti d'aria compressa.**





Informazioni su Ingersoll Rand

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), guidata da uno spirito imprenditoriale e da una mentalità responsabile e intraprendente, si impegna per rendere migliore la vita di dipendenti, clienti e comunità. I clienti si affidano a noi per la nostra eccellenza tecnologica nella creazione di flussi e soluzioni industriali mission-critical attraverso oltre 40 marchi rinomati, con prodotti e servizi eccellenti anche nelle condizioni più complesse e difficili. I nostri dipendenti seguono i clienti in maniera continuativa attraverso il loro impegno quotidiano per garantire sempre elevati standard di competenza, produttività ed efficienza. Maggiori informazioni su: www.IRCO.com.

IngersollRand.com



Ingersoll Rand, IR, il logo IR, UltraCoat, PackageCARE, SimplAir e Helix sono marchi commerciali di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I compressori di Ingersoll Rand non sono progettati, intesi né approvati per applicazioni respiratorie. Ingersoll Rand non approva l'attrezzatura specializzata per applicazioni respiratorie e non si assume alcuna responsabilità in merito ai compressori impiegati per tali usi.

Nessun contenuto delle presenti pagine è inteso a estendere garanzie o rappresentazioni, espresse o implicite, riguardanti il prodotto qui descritto. Qualsiasi garanzia o altri termini e condizioni di vendita di tali prodotti dovranno essere conformi con i termini e le condizioni standard di vendita di Ingersoll Rand per tali prodotti, disponibili su richiesta.

Il miglioramento dei prodotti è un obiettivo costante di Ingersoll Rand. Tutti i progetti, i diagrammi, le immagini, le fotografie e le specifiche contenute nel presente documento hanno esclusivamente scopo illustrativo, possono includere campi di applicazione e/o funzioni opzionali e possono essere modificati senza alcun obbligo o preavviso.