



# *Impianti d'aria compressa rotativi a vite lubrificati*

7,5-45 kW (10-60 hp)



# Il tuo 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.



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

Quello che vi occorre è una soluzione affidabile e a basso costo con un'alta efficienza energetica, il tutto con il supporto di una rete globale di esperti. In questo contesto Ingersoll Rand risponde alle esigenze della vostra azienda con una gamma di sistemi e servizi.

## Efficienza e flusso d'aria

Il design avanzato di airend e componenti di trasmissione garantisce un'alimentazione e un flusso d'aria di primo livello, con conseguente riduzione dei consumi di energia.

## 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.

## Compatibilità con qualsiasi ambiente

I nostri compressori lubrificati funzionano sia in interni che in esterni a temperature ambiente estreme. 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



### Produzione di birra artigianale

Aria compressa per un settore in crescita, incluse le operazioni di lavaggio e imbottigliamento



### Lavorazione del legno

Energia per taglio, bloccaggio, sollevamento, azionamento e controlli, trattamenti sotto pressione



### Servizi per veicoli

Aria compressa di buona qualità per l'azionamento di utensili per riparazioni, gonfiaggio pneumatici, verniciatura e altro



### Verniciature

Aria secca e pulita per una finitura perfetta in numerose applicazioni di verniciatura

L'utilizzo di compressori d'aria rappresenta una parte consistente dei costi energetici. Il nostro team di progettazione si avvale 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, che riduce la perdita di carico, offrono un'efficienza ineguagliabile e riducono al minimo i consumi di energia. Scegliete la trasmissione a velocità variabile (VSD) per risparmi di energia ancora maggiori.



### Connettività intuitiva

I sistemi di controllo Xe-Pro migliorano comandi e funzionalità grazie ad un'intuitiva interfaccia utente e all'accesso da remoto con qualsiasi browser Web esistente, garantendo monitoraggio e diagnostica in tempo reale in presenza di situazioni critiche.



### Semplicità e manutenzione facilitata

Elementi di design intelligenti, tra cui un airend completamente integrato, meno raccordi e tubazioni e un involucro insonorizzante, creano un ingombro compatto e garantiscono facilità di accesso ai componenti interni per una manutenzione più rapida.



### Componenti resistenti

Componenti duraturi quali la cinghia Poly-V non estensibile a tensionamento automatico, i tubi flessibili robusti, i raccordi per tubazioni Victaulic Viton e un innovativo separatore garantiscono prestazioni ed affidabilità continue.



### Opzioni dal design integrato e compatto

Per i modelli da 7,5-22 kW, la rete di aria compressa opzionale TAS (Total Air System) con essiccatore integrato e scambiatore di calore 3-in-1 garantisce aria secca e pulita grazie ad un semplice pacchetto che abbate i costi di installazione, riduce l'ingombro e migliora la qualità dell'aria ISO.



## Compressori d'aria rotativi a vite Next Generation R-Series, 7,5-45 kW

### Efficienza di primo livello

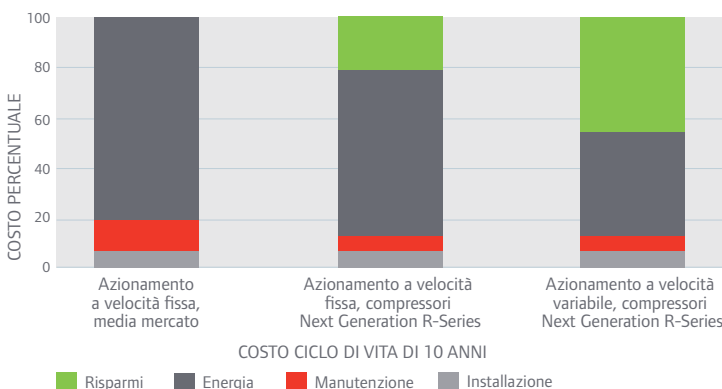
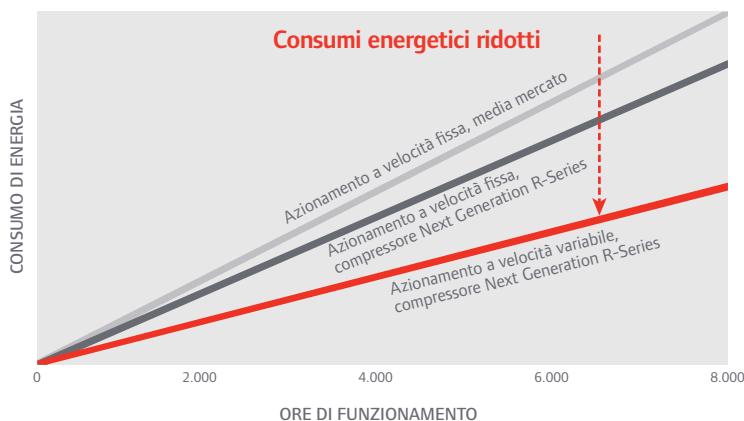
Il cuore di un compressore Next Generation R-Series è un airoend all'avanguardia completamente integrato. Il design innovativo include una tenuta del bull gear a prova di guasto, un filtro dell'olio e una valvola di regolazione dell'olio che riduce al minimo il numero di tubi flessibili esterni, garantendo un'alimentazione affidabile di aria di alta qualità.

Per i modelli da 30 kW o superiori, si consiglia la versione IE che monta il nostro airoend a massima efficienza, per ottenere un risparmio di energia aggiuntivo pari al 6%. Abbinando un motore Premium® ad alte prestazioni IE4 IP55, 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. Disponibili nei modelli da 7,5-45 kW, questi compressori offrono un'efficienza superiore anche con carichi parziali.



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



Confronto compressori rotativi al 79% di volume medio; 4.000 ore all'anno; 0,05/kWh

### Verso un'efficienza di nuova generazione

In ogni compressore Next Generation R-Series è presente un airoend all'avanguardia e un motore Premium IP55 che riduce i consumi di energia.

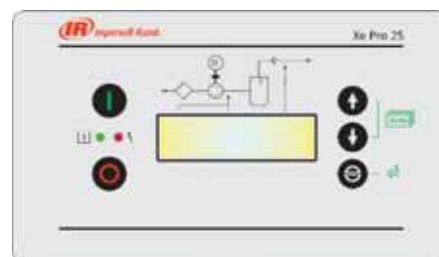
### Ridurre i costi di gestione

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.

## 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.



Il sistema di controllo Xe-Pro Series può essere posizionato ergonomicamente sul compressore o di fronte ad esso.



Configurazione TAS per Next Generation R-Series 7,5-22 kW

## Ridurre ingombro e costi di gestione

Riducete al minimo i costi di installazione e gli ingombri a pavimento con le nostre configurazioni TAS (Total Air System). Facili da installare e utilizzare, tutti i componenti del sistema si abbinano perfettamente tra loro e sono pronti per essere collegati.

I compressori da 7,5 a 22 kW consentono di ridurre significativamente gli ingombri a pavimento grazie al montaggio di compressore ed essiccatore direttamente sul serbatoio ricevitore per aria di alta qualità.



### Panoramica dei prodotti

La nostra gamma completa di compressori lubrificati

## Il vantaggio della Next Generation

Mettendo a confronto l'innovativa tecnologia dei compressori Next Generation R-Series con gli altri compressori rotativi a vite, i vantaggi sono più che evidenti.

	Compressori d'aria Next Generation R-Series	Altri compressori
<p><b>Efficienza energetica</b></p>	<p>Gli airend all'avanguardia offrono un'efficienza energetica ineguagliabile</p> <p>Il filtro dell'aria di aspirazione sovradimensionato riduce la perdita di carico anche prima che inizi la compressione</p>	<p>Gli airend funzionano a velocità maggiore per avere un flusso più elevato ma con un'usura meccanica precoce</p> <p>La minor efficienza energetica comporta costi di esercizio superiori</p>
<p><b>Ridotti interventi di manutenzione</b></p>	<p>Il design semplice e di facile manutenzione garantisce un accesso senza problemi ai componenti interni</p> <p>I materiali di consumo duraturi riducono i costi di esercizio, manutenzione e assistenza per l'intera vita del compressore</p>	<p>Gli airend non integrati richiedono tubi flessibili supplementari e componenti mobili, con conseguente aumento dei costi di manutenzione</p> <p>L'utilizzo di materiali di consumo di qualità inferiore comporta interventi di manutenzione più frequenti</p>
<p><b>Affidabilità</b></p>	<p>L'airend integrato riduce l'ingombro e il numero di tubi flessibili e altri componenti soggetti ad usura</p> <p>L'innovativo separatore dell'olio garantisce un residuo d'olio inferiore a 3 ppm</p>	<p>I numerosi componenti soggetti ad usura comportano maggiori tempi di fermo</p> <p>Maggior residuo d'olio d'olio potenziale che potrebbe bloccare il processo di compressione</p>

## 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. È questo che vi aspettate da Ingersoll Rand. Ed è quello che avrete dal compressore d'aria rotativo a vite Next Generation R-Series.



### Ottimizzare la richiesta

I giusti abbinamenti di motore e gruppo compressore permettono di ottenere rendimento e risparmi su misura per la vostra attività e il vostro budget. 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 – 50 e 60 Hz

Modello	Potenza nominale kW (hp)	Pressione max. barg (psig)	Capacità (FAD) m <sup>3</sup> /min (cfm)
7.5ie-11ie Premium velocità fissa	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,85-1,94 (30,0-68,5)
7.5ne-11ne Premium velocità variabile	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,41-1,84 (14,5-65,0)
RSe15i-22i velocità fissa	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	1,80-3,67 (63,5-129,6)
RSe15n-22n velocità variabile	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	0,83-3,57 (29,3-126,1)
RSe30i-45i velocità fissa	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	4,27-8,05 (150,8-284,3)
RSe30ie-45ie velocità fissa Premium	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	5,17-8,70 (182,6-307,2)
RSe30n-45n velocità variabile	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	1,40-8,02 (49,4-283,2)

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 si potranno 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.



### Ridurre al minimo la contaminazione

I filtri F-Series proteggono processi critici ed attrezzature di valore fornendo aria di alta qualità.

## Filtri in linea F-Series

I filtri F-Series per aria compressa, all'avanguardia, riducono la contaminazione nel flusso d'aria contribuendo a proteggere i processi critici e le attrezzature di valore. Rigorosamente testati e progettati con componenti superiori, i filtri F-Series offrono prestazioni affidabili garantite per anni e aria costantemente di alta qualità.

### Caratteristiche dei filtri F-Series

- **Il doppio indicatore brevettato** visualizza dati precisi di perdita di carico
- **Robusto design in alluminio** adatto per applicazioni a 80 °C (176 °F), 250 psig/17,2 barg
- **L'affidabile elemento filtrante** resiste a pressioni elevate e riduce al minimo la restrizione del filtro
- **Il design ergonomico della vasca con filtro senza contatto** semplifica la sostituzione dell'elemento
- **L'esclusiva tecnologia di rivestimento** protegge dalla corrosione



#### Panoramica dei prodotti

I prodotti giusti per la vostra applicazione di trattamento dell'aria



I nostri programmi di assistenza CARE garantiscono la massima affidabilità per tutta la vita degli impianti d'aria compressa. Con CARE abbiamo un obiettivo: guadagnarci il diritto di essere il vostro partner di fiducia.



## I vantaggi del programma di assistenza CARE

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 programma di assistenza CARE di Ingersoll Rand, investite sul vostro futuro con un partner di fiducia.

Scegliete uno dei due programmi in funzione dei requisiti di manutenzione del vostro compressore rotativo a vite. Ciascun programma include ricambi originali OEM che evitano prestazioni di livello inferiore dovute a componenti generici che alla lunga costeranno di più.

### Condizioni del programma **PlannedCARE™** (ricambi e assistenza globale)



- Manutenzione pianificata, puntuale e prevedibile
- Diagnostica preventiva per identificare potenziali problemi
- Fino a 5 anni di copertura sui componenti principali dell'airend nei nuovi compressori centrifughi

### Condizioni del programma **PartsCARE™** (ricambi originali OEM)



- Fornitura ricambi ad un prezzo concordato
- Scorte predefinite per ridurre i tempi di consegna
- Altri quattro anni di copertura per l'airend



## Kit di avviamento e manutenzione

I nostri kit di avviamento offrono i componenti e la protezione necessari per il primo anno. Inoltre, utilizzando ricambi OEM originali, avrete anche la certezza che le prestazioni del vostro compressore saranno sempre ad un livello ottimale.

Il nostro di kit di manutenzione annuale OEM è parte integrante della manutenzione annuale raccomandata. Questi kit includono i materiali di consumo e i componenti soggetti ad usura sostituiti ogni anno.



# 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.

## Lubrificanti per compressori rotativi



Rotori con Ultra EL



Rotori con lubrificante tradizionale

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



### Ultra Coolant

La formulazione di Ultra Coolant, assolutamente unica, garantisce lunga durata, eccellenti prestazioni di raffreddamento e una miglior efficienza del compressore.

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



### Ultra EL

La durata di Ultra EL è doppia rispetto agli altri lubrificanti per compressori rotativi, con conseguente abbattimento dei costi del ciclo di vita.

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



### Ultra FG

Il lubrificante di alta qualità Ultra FG, idoneo all'industria alimentare e munito di certificazione H1 e NSF, è concepito specificamente per il settore degli alimenti e delle bevande per soddisfare gli standard di qualità a livello produttivo.

- Oltre 8.000 ore di funzionamento, il più lungo del settore
- Resiste a schiuma, fango, vernice e acidi corrosivi
- Proprietà di dispersione superiori per una più semplice rimozione dell'acqua
- Intervalli di manutenzione prolungati



**Ultra fa la differenza**  
Il lubrificante giusto per il vostro compressore



## Scarichi per impieghi gravosi

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.



## Separatori olio/acqua

Separatori olio/acqua PolySep efficienti e unici nel loro genere, dalle prestazioni ineguagliabili, che separano con facilità e assorbono in maniera permanente praticamente ogni tipo di lubrificante.



## Sistema di tubazioni SimplAir®

Il nostro sistema di tubazioni in alluminio a lunga durata è l'alternativa a basso costo per le linee dell'aria, gas inerti e vuoto. I raccordi rapidi facilitano l'installazione e riducono i costi.



## Parti di ricambio OEM

Da noi trovate tutti i ricambi originali OEM che vi occorrono, con ampie scorte di magazzino in posizioni strategiche in tutto il mondo.



**Paoramica dei ricambi**  
La nostra gamma di accessori lubrificati

## 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](http://www.IRCO.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, il logo IR, PlannedCARE, PartsCARE e SimplAir 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 o 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. Eventuali garanzie o altri termini e condizioni di vendita dei prodotti devono essere in accordo ai termini e alle condizioni standard di vendita di Ingersoll Rand per tali prodotti e sono 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.

Ci impegniamo a utilizzare metodi di stampa rispettosi dell'ambiente.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-0818-0820 EUIT