Ingersoll Rand

# Sistemi di compressori d'aria rotativi a vite oil-free

15-160 kW

Class 0

ISO 8573

Oil-Free Air

# 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 oil-free. 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

Ottenere una portata di aria compressa affidabile va oltre al solo compressore. 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

Grazie al nostro approccio, potrete contare su costi operativi minimi per l'intero ciclo di vita del sistema.

Video sui servizi di Ingersoll Rand

# PERCHÉ SCEGLIERE UN IMPIANTO D'ARIA COMPRESSA ROTATIVO A VITE DI PRIMO LIVELLO?

I clienti devono poter contare su una soluzione affidabile ed economica che sia conforme ai più severi standard di qualità dell'aria, offra un'efficienza energetica leader di settore e venga supportata da una rete globale di esperti. Tutto questo si può ottenere con i nostri compressori d'aria rotativi a vite oil-free.

### Efficienza e flusso d'aria

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

### Affidabilità

Ogni componente dei nostri compressori oil-free contribuisce al raggiungimento della massima affidabilità per aumentare la produttività, prolungare la durata delle apparecchiature, ridurre i costi operativi e incrementare la redditività.

### Adatti a qualsiasi ambiente

Funzionalità di serie e opzionali molto flessibili consentono di impiegare i nostri compressori oil-free sia al chiuso che all'aperto, a temperature estreme come anche in ambienti difficili.

### Costi di gestione ridotti

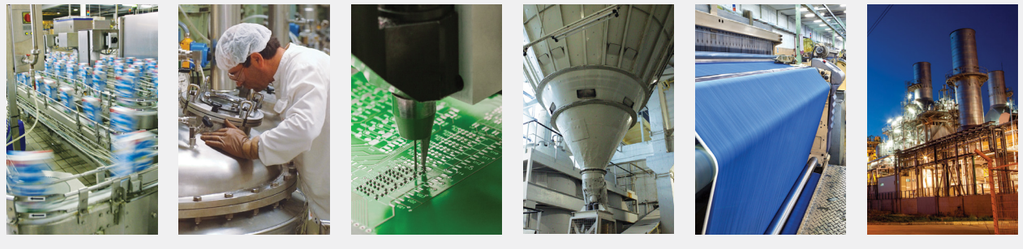
Sistemi di controllo con comandi intuitivi, facilità di manutenzione e materiali di consumo di lunga durata riducono significativamente i costi di esercizio, manutenzione e assistenza per l'intera vita del sistema ad aria compressa.

ISO 8573 Class 0 Oil-Free Air

| Classi di qualità dell'aria ISO 8573-1 | |
|---|---|
| Classe di Qualità | Olio e vapore d'olio $mg/m^3$ |
| 0 | < 0,01 |
| 1 | 0,01 |
| 2 | 0,1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 5 |

Ai sensi della norma ISO 8573 parte 1, la classe di qualità dell'aria più severa è la Classe 0. Il TÜV certifica che i nostri compressori oil-free rispettano la Classe 0 per quanto concerne il contenuto di olio; questo assicura una qualità dell'aria superiore alle specifiche.

## Compressori d'aria rotativi senza olio progettati per le vostre applicazioni

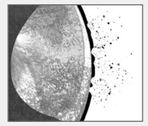


Leggete il report: Aria compressa oil-free per l'industria chimica di processo

# Cosa rende speciali i nostri compressori d'aria rotativi a vite 100% oil-free?

### Classici problemi dei rivestimenti sui rotori dei compressori oil-free

**Il rivestimento del rotore si consuma**



I contaminanti deteriorano il rivestimento provocando microscopiche cavità sulla superficie del rotore.

**L'acciaio diventa visibile**

Quando il rivestimento si consuma, i rotori in acciaio al carbonio normalmente usati nei compressori di altre marche iniziano a corrodersi.

**Il rotore si danneggia**

Si formano ruggine e corrosione che finiscono per danneggiare i rotori, ridurre l'efficienza e talvolta portare al guasto del compressore.

## Rotore affidabile e protezione con UltraCoat

**I rotori dei compressori sono soggetti a sollecitazioni anomale. Nel tempo, la loro superficie può deteriorarsi, rendendoli sempre più sensibili alle impurità dell'aria compressa e alle variazioni di temperatura.**

**Ingersoll Rand ha risolto il problema con UltraCoat, un rivestimento duraturo e all'avanguardia che protegge rotore e alloggiamento, dotato di proprietà di adesione e resistenza termica senza pari.**

### Costi energetici ridotti

Il gruppo pompante avanzato, la tecnologia di azionamento a velocità variabile (VSD) e il design del sistema di compressione garantiscono la migliore efficienza della categoria nell'intero range di velocità.

### Componenti resistenti

I tubi flessibili intrecciati in acciaio inossidabile PTFE anti-perdite V-Shield™, gli O-ring anteriori e le valvole di ingresso ad azionamento idraulico garantiscono affidabilità a vita.

### Opzioni di design flessibili

Configurazioni raffreddate ad aria e ad acqua, opzioni per temperature ambiente estreme, elevata filtrazione della polvere e adattamenti per ambienti esterni difficili.

### Semplicità e manutenzione facilitata

Gli interventi di manutenzione non richiedono l'uso di utensili speciali, tutti i componenti sono facilmente accessibili. I nostri materiali di consumo e le parti soggette a usura durano a lungo, estendendo gli intervalli di manutenzione.

### Opzione per recupero di calore

La nostra opzione recupero del calore, pronta all'uso e chiavi in mano per i modelli raffreddati ad acqua, recupera fino al 98% del calore generato durante la compressione, riducendo i costi energetici.

### Operatività intelligente

I controller di nuova generazione come l'XS-255 offrono all'utente un'esperienza superiore grazie a una diagnostica avanzata, controllo dei sistemi integrato, monitoraggio da remoto in tempo reale e connettività migliorata.



# Il nuovo standard per l'efficienza

I nostri compressori d'aria rotativi a vite oil-free della serie E da 90-160 kW includono modelli a velocità fissa con motore IE4 e i migliori modelli a velocità variabile della categoria, con motore ultra-premium IE5. Tutti i modelli hanno un gruppo pompante completamente riprogettato e migliorato e un gruppo di compressione ampiamente collaudato; grazie a queste caratteristiche, la serie E garantisce fino al 14% di efficienza in più e il 35% di parzializzazione in più rispetto ai modelli precedenti, con una netta riduzione dei costi energetici. Non solo abbiamo massimizzato l'efficienza, ma possiamo anche garantire il flusso d'aria in uscita più elevato di qualsiasi altro compressore oil-free da 160 kW sul mercato.

- Compressori a velocità variabile con motori HRM ultra premium IE5
- Standard in Classe 0 per aria priva di olio e silicone
- Configurazioni di scambiatore di calore intelligente per aria, acqua o acqua aggressiva
- Vie di dispersione ridotte
- Guarnizioni a doppia ventilazione e sistema di eliminazione dell'umidità con sfiato elettrico
- Dispositivo di controllo intuitivo e avanzato con connettività IoT
- Predisposizione per il recupero energetico

La serie E è dotata di un gruppo pompante di nuova concezione e di componenti affidabili che assicurano un TCO basso.

## Doppio design, prestazioni premium

Con un ulteriore risparmio energetico fino al 13% rispetto ai tradizionali compressori d'aria rotativi a velocità variabile oil-free, i modelli serie E VSD a doppia trasmissione diretta si distinguono da qualsiasi altro compressore sul mercato. La speciale trasmissione si avvale di un rivoluzionario doppio motore e di ingranaggi digitali che controllano e regolano costantemente le velocità dei singoli gruppi pompanti. Le camicie del gruppo pompante, raffreddate ad acqua, garantiscono ulteriore efficienza. Il fabbisogno di olio è ridotto al minimo grazie all'accoppiamento diretto di gruppo pompante e motori, che consente di rinunciare alla scatola degli ingranaggi fisica.

- Il design esclusivo della trasmissione con due motori a magneti permanenti ad alta velocità e la scatola degli ingranaggi digitale massimizzano l'efficienza
- Standard in Classe 0 per aria priva di olio e silicone
- I minori ingombri della categoria, il 37% più piccoli dei modelli standard industriali
- Livelli di rumore nettamente ridotti: 69 db(A) nei modelli raffreddati ad acqua, 70 db(A) in quelli raffreddati ad aria
- Tenute robuste e speciali per prevenire i trafilamenti
- Dispositivo di controllo intuitivo e avanzato con connettività IoT
- L'opzione recupero del calore per tutti i modelli raffreddati ad aria e ad acqua recupera fino al 98% del calore generato durante la compressione

I modelli serie E-ne presentano uno speciale design a doppio motore che consente di eliminare la scatola degli ingranaggi e portare l'efficienza ai massimi livelli.

Consultate il nostro catalogo completo di compressori oil-free

# Funzionamento 100% oil-free con la serie Eh

I nostri compressori serie Eh da 15-37 kW offrono la stessa elevata affidabilità dei modelli più grandi, tra cui funzionamento al 100% oil-free ed elementi di compressione a lunga durata e senza vibrazioni. Il compressore monostadio a trasmissione diretta è progettato con un sistema di compressione a iniezione d'acqua che garantisce raffreddamento, lubrificazione e tenuta superiori. Tutti i modelli sono disponibili con un VSD opzionale per un'efficienza eccezionale e percentuali di parzializzazione ineguagliabili.

# Nirvana: semplicemente meglio

I compressori Nirvana da 37-75 kW offrono più valore rispetto ai modelli della concorrenza grazie a un VSD completamente integrato abbinato al motore ideale per portare efficienza e affidabilità ai massimi livelli. La tecnologia dei motori HPM assicura la massima efficienza e un fattore di potenza che si avvicina all'unità nell'intero range di velocità. L'ampia parzializzazione e la possibilità di spegnimento immediato a velocità minima e di avviamenti e arresti illimitati consentono di evitare il funzionamento a vuoto.

# Lavoratori affidabili e robusti

I compressori Sierra a velocità fissa da 37-75 kW erogano aria compressa 100% oil-free di Classe 0 per un funzionamento sicuro, continuo ed efficiente con un design robusto. Le caratteristiche di serie includono un motore TEFC ad alta efficienza, avviatore stella-triangolo, componenti elettrici NEMA 4, elevata filtrazione della polvere e funzionamento con temperature ambiente fino a 46 °C (115 °F).

Consultate il nostro catalogo completo di compressori oil-free

## Progettati per la vostra applicazione

Per i compressori oil-free di Ingersoll Rand non esiste nulla di impossibile. Offriamo opzioni che includono il funzionamento a temperature estreme, modelli per ambienti difficili, diverse classificazioni elettriche, strumentazioni ed etichettature, molteplici sistemi di controllo, opzioni di connettività, motori e avviatori , azionamenti a velocità variabile montati in remoto, certificazioni dei materiali e test di accettazione.

# A voi la scelta

| Tipo | kW | Affidabilità | Efficienza | Raffreddamento ad aria e ad acqua | Dispositivo di controllo intuitivo con accesso remoto | Trasmissione a velocità variabile | Scatola degli ingranaggi digitale con doppia trasmissione | Opzione per il recupero del calore | Sistema di eliminazione dell'umidità con sfiato elettrico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-h | 15-37 | ✓++ | ✓++ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | – |
| Sierra | 37-75 | ✓++ | ✓ | ✓ | ✓ | – | – | ✓ | – |
| Nirvana | 37-75 | ✓++ | ✓+ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | – |
| E-i/n | 90-160 | ✓++ | ✓++ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ |
| E-ne a doppia trasmissione diretta | 75-160 | ✓++ | ✓++ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Ottimizzare la richiesta

I giusti abbinamenti di motore e gruppo pompante permettono di ottenere prestazioni e risparmi su misura per ogni tipo di attività e budget.

**SIERRA** **Efficienza con richiesta costante:** compressori d'aria a velocità fissa con motore a induzione TEFC affidabile ed efficiente

**NIRVANA** **Efficienza con richiesta variabile:** compressori d'aria VSD con il motore più efficiente di sempre

**SERIE E** **Efficienza premium con richiesta costante o variabile:** compressori d'aria a velocità fissa e VSD (modelli h, i, n) con funzionalità avanzate per aumentare prestazioni ed efficienza; modelli VSD da 75-160 kW (ne) con efficienza straordinaria, ingombro e rumorosità migliori della categoria, possibilità di aggiornamento, opzione di recupero del calore per i modelli raffreddati ad aria e ad acqua e molto altro ancora

| Sierra – Rendimento a 50 Hz | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | FAD a 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm) | FAD a 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm) | FAD a 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm) | Potenza nominale kW (CV) |
| SL/SM/SH | 6,1-12,0 (216-424) | 5,3-11,6 (186-411) | 7,6-11,1 (268-390) | 37-75 (50-100) |
| **Nirvana ed E15-37h - Rendimento a 50 e 60 Hz** | | | | |
| Modello | FAD a 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm) | FAD a 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm) | FAD a 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm) | Potenza nominale kW (CV) |
| IRN | 5,7-12,3 (200-435) | 5,1-11,3 (180-400) | 7,6-10,4 (269-368) | 37-75 (50-100) |
| E15-37h | 1,9-5,9 (67,0-209,4) | 1,9-5,1 (67,0-180,1) | 1,8-5,0 (63,5-176,5) | 15-37 (20-50) |
| **Serie E – Rendimento a 50 e 60 Hz** | | | | |
| Modello | FAD a 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm) | FAD a 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm) | FAD a 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm) | Potenza nominale kW (CV) |
| E90-160i | 17,4–28,3 (614–1.000) | 16,7–28,0 (591–990) | 14,6–26,1 (517–922) | 90–160 (121–215) |
| E90-160n | 6,7–26,9 (237–950) | 7,6–26,8 (267–945) | 9,1–25,2 (321–890) | 90–160 (121–215) |
| E75-160ne | 6,7–24,0 (237-847) | 7,0-23,9 (245-843) | 7,7–23,6 (272–835) | 75-160 (100-200) |

**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 ad adsorbimento

Gli essiccatori ad adsorbimento offrono punti di rugiada molto bassi ed evitano il rischio di congelamento. A seconda che si preferisca optare per un investimento iniziale più basso o per un minore consumo di energia, è possibile scegliere tra modelli ad adsorbimento con recupero di calore (HOC), a freddo o a caldo.

### Caratteristiche degli essiccatori ad assorbimento

- Offrono un affidabile punto di rugiada in pressione a -40 °C (-40 °F) nella maggior parte delle condizioni operative
- Sono dotati di materiale igroscopico ad alta resistenza e valvole di lunga durata
- Il design con ridotte perdite di carico consente di risparmiare energia
- Un intuitivo e avanzato sistema di controllo aumenta al massimo l'operatività

## Essiccatori Subfreezing

Gli SF sono gli unici essiccatori frigoriferi rigenerativi che coniugano il punto di rugiada in pressione (PDP) sotto lo zero di un essiccatore ad adsorbimento con i bassi costi operativi ed energetici di un essiccatore frigorifero.

### Caratteristiche degli essiccatori Subfreezing

- Aria di alta qualità ISO Classe 3 con punto di rugiada in pressione di -20 °C (-4 °F)
- Funzionamento a bassa temperatura, ideale per temperature sotto lo zero
- Il design brevettato dello scambiatore di calore riduce i costi di esercizio
- Nessun materiale di consumo costoso, con conseguente riduzione delle spese di manutenzione

## 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

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

Trovate l'essiccatore adatto alla vostra applicazione





**Un sistema per l'aria compressa è un investimento significativo. Aspettatevi una produzione costantemente affidabile di aria secca e pulita al minor costo operativo possibile. I nostri ricambi e accessori originali e le nostre soluzioni di installazione assicurano un funzionamento efficiente e produttivo per ogni compressore.**

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

### Gestione dell'energia

Le nostre soluzioni di gestione energetica, che includono sezionatori, reattanze di linea, fusibili e trasformatori, aiutano a contenere i costi.

### Azionamenti a frequenza variabile aggiuntivi

I VFD esterni con montaggio retrofit abbinano con precisione la potenza del compressore alla capacità richiesta variando la velocità del motore principale.

### Filtri

Per la manutenzione preventiva, Ingersoll Rand fornisce filtri OEM di altissima qualità che eliminano il rischio legato all'uso di ricambi universali.

### Parti di ricambio OEM

Da noi è possibile trovare tutti i ricambi originali OEM che occorrono, con scorte di magazzino in punti strategici in ogni parte del mondo.

Scoprite la nostra gamma completa di parti di ricambio OEM originali

## Soluzioni di installazione

Offriamo una gamma completa di prodotti e servizi per l'installazione, l'integrazione e la messa in servizio di impianti d'aria compressa. Qualunque sia la portata del progetto, Ingersoll Rand ha le risorse adeguate per gestirlo dall'inizio alla fine.

### Gestione progetti

Servizi integrati, ad opera di esperti, che assicurano efficienza operativa

### Sistemi di tubazioni SimplAir®

Le robuste tubazioni in alluminio e i raccordi rapidi facilitano l'installazione

### Accessori per impianti d'aria compressa

Tutto ciò che occorre per erogare aria compressa pulita e deumidificata dal compressore al punto di utilizzo

**I nostri programmi di manutenzione completi garantiscono la massima affidabilità per tutta la durata di vita degli impianti d'aria compressa. L'obiettivo di Ingersoll Rand è diventare 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 fermo 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 rotativo a vite di cui disponete, possiamo personalizzare un programma di assistenza che meglio si adatta alle vostre esigenze. La nostra gamma di programmi di manutenzione CARE per compressori 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 la vostra specifica applicazione e strutturati per ridurre il consumo elettrico
- 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
- Monitoraggio di livello superiore tramite la piattaforma di connessione Helix™ per massimizzare la produttività

Scegliete il programma di manutenzione più adatto a voi

## IL RISULTATO È LA TRANQUILLITÀ

### Costi di esercizio ridotti

I programmi di assistenza forniscono le soluzioni più convenienti in base strategie di manutenzione personalizzate.

### 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.





**La produttività può venire compromessa da perdite di aria causate da eventuali inefficienze ed emergenze nel vostro impianto. Grazie alla nostra piattaforma di connessione Helix è possibile raggiungere obiettivi di sostenibilità a lungo termine, mentre i nostri servizi di noleggio consentono di ridurre al minimo le perdite di produzione a breve termine.**

## HELIX™ Informazioni approfondite per garantire affidabilità

Sviluppata per fornirvi la visibilità dei dati operativi essenziali in modo da massimizzare l'operatività ed evitare sorprese, la piattaforma di connessione Helix™ di Ingersoll Rand offre un monitoraggio dei dati in tempo reale per il vostro impianto d'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 ridurre i 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 sulla piattaforma di connessione Helix™

## Noleggi Ingersoll Rand

Fermi di produzione ridotti al minimo con i servizi di noleggio di Ingersoll Rand. Con i nostri servizi avrete una risposta rapida, un'ampia linea di prodotti affidabili e un'esperienza in loco senza eguali, su misura per le vostre esigenze e quando ne avete bisogno: nei momenti di emergenza oppure per una pianificazione a lungo termine.

Ingersoll Rand SERVIZI DI NOLEGGIO

### L'aria che vi occorre, nel modo che preferite

- Compressori oil-free 37-355 kW / 7,0-10,7 bar g
- Ampia gamma di modelli
- Essiccatori d'aria con punti di rugiada da -40 °C a 3 °C
- Design heavy-duty adatto all'utilizzo all'aperto
- Accessori di collegamento
- Contratti a breve e a lungo termine
- Magazzini e centri di assistenza in diverse sedi
- Piani di contingenza completi
- Sistemi elettrici per costi di esercizio ridotti

Scoprite di più sui nostri servizi di noleggio

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

Member of Pneurop

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

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

Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa e implicita, per 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 continuo del prodotto è un obiettivo per 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 ad adottare pratiche di stampa consapevoli, nel massimo rispetto dell'ambiente.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0318-027 EUIT 0624