



Compressori d'aria rotativi a vite oil-free

185-355 kW (250-450 hp)



ISO 8573
Class 0
Oil-Free Air

Il vostro partner di fiducia per l'aria compressa

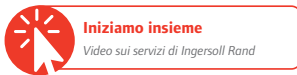
Battere la concorrenza con impianti d'aria compressa all'avanguardia e servizi che aumentano la produttività, riducono le spese di esercizio e prolungano la durata delle apparecchiature è fondamentale per il successo di un'azienda.

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

Fornire aria compressa senza olio affidabile alla vostra struttura va ben oltre il compressore stesso. Ottimizzate i costi di proprietà (TCO) adottando un approccio basato sulle migliori tecnologie per l'aria compressa, che assicurari 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.



Quando l'aria pura è il primo dei vostri pensieri

La qualità dell'aria è un aspetto da non sottovalutare. La presenza di particelle, condensa, olio e vapori d'olio in un impianto d'aria compressa può portare a fermi di produzione, deteriorare la qualità dei prodotti, costringere a campagne di richiamo, rovinare la reputazione di un marchio o peggio danneggiare i consumatori e configurare casi di responsabilità da prodotto difettoso.

Basso costo di proprietà

I maggiori costi iniziali che occorre sostenere per un sistema oil-free si ripagano ampiamente con la riduzione delle spese di esercizio e manutenzione sostenute nel corso della vita dell'impianto per garantire aria di qualità ottimale

Affidabilità

Un sistema dal design solido assicura aria di ottima qualità, protegge le apparecchiature a valle aumentandone la durata e riduce le esigenze di manutenzione

Produttività

L'uso di un compressore oil-free certificato in Classe 0 garantisce un'aria priva di contaminazioni, eliminando il rischio di sprechi e deterioramento del prodotto

Facilità di manutenzione

Le nostre apparecchiature oil-free sono progettate specificamente per facilitare la manutenzione e consentono un pratico accesso ai componenti di consumo



Perché avete bisogno di aria di Classe 0

Rischio di contaminazione nell'industria alimentare e delle bevande

Class 0 Oil-Free Air

Classi di qualità dell'aria secondo ISO 8573-1

Classe di qualità	Olio e vapore 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 oil-free per la vostra applicazione

Ingersoll Rand offre un'ampia gamma di affidabili prodotti oil-free adatti a ogni settore e applicazione. Sulla base delle nostre valutazioni, vi proporremo la soluzione ideale per aumentare la produttività del vostro impianto, **garantendo la totale assenza di contaminazione nel vostro prodotto finito.**



Food & Beverage

Trasporto, confezionamento, stoccaggio, riempimento, tappatura, raffreddamento, spruzzatura, pulizia, fermentazione, aerazione, soffiaggio di PET



Farmaceutico

Produzione, rivestimento, miscelazione di compresse, conservazione, riempimento, confezionamento, imbottigliamento, applicazioni asettiche



Elettronica

Pulizia di PCB post-produzione, trasferimento pneumatico di componenti, lavorazioni su materiali di valore e sensibili



Chimico

Aria di processo, valvole pneumatiche, cilindri di controllo, separazione di gas, trasporto pneumatico, destratificazione, coibentazione, aria di servizio



Settore tessile

Valvole pneumatiche, cilindri di comando, telai a getto d'aria, telai di filatura, macchine per cucire, pistole per pulizia ad aria compressa



Servizi

Aria strumentale, valvole pneumatiche, cilindri di comando, spurgo di carburanti, aria di servizio, nebulizzazione di carburanti, motori ad aria compressa



Scarica il nostro Whitepaper

Mantenimento della qualità dell'aria compressa nell'industria farmaceutica

L'utilizzo del compressore d'aria incide significativamente sui vostri costi energetici. Il nostro team di ingegneri specializzati ha creato compressori rotativi a vite, progettati utilizzando tecniche computeristiche avanzate, che non solo massimizzano l'efficienza e il flusso d'aria, ma operano anche in modo affidabile per migliorare i profitti della vostra azienda.



**COMPRESSORE OIL-FREE
A VELOCITÀ FISSA, 315KW**

Una lunga vita di funzionamento efficiente.

A partire dall'installazione e per tutto il loro intero ciclo di vita, i nostri compressori oil-free ottimizzano i vostri costi di proprietà riducendo il consumo energetico



Guarda il video
panoramica sulle nostre disponibilità oil-free

Cosa rende speciali i nostri compressori rotativi a vite 100% oil-free?

Efficienza di livello superiore

Il nostro nuovo e avanguardistico design modulare dell'airend è caratterizzato da un profilo del rotore ottimizzato, che offre un'efficienza notevolmente migliorata e il miglior flusso d'aria della categoria. Un motore a induzione ad alta efficienza, caratterizzato da un ampio raffreddamento e basse perdite di carico, viene utilizzato in combinazione con i compressori oil-free a velocità fissa e variabile di Ingersoll Rand, che garantiscono la perfetta combinazione tra un elevato flusso d'aria e il minor consumo energetico.



Componenti robusti

Gli affidabili e collaudati airend con la tecnologia brevettata UltraCoat™, la disposizione dei cuscinetti migliorata, un robusto design del motore, i tubi flessibili intrecciati V-Shield™ in acciaio inossidabile PTFE a tenuta stagna e le guarnizioni frontali O-Ring, la lubrificazione ad olio integrata e le valvole di ingresso ad azionamento idraulico garantiscono affidabilità per tutta la vita utile.



Opzioni di design flessibili

I nostri compressori sono disponibili in configurazioni raffreddate ad aria e ad acqua, con opzioni per temperature ambientali estreme, elevata filtrazione della polvere e modifiche esterne per ambienti difficili, in modo da adattarsi al meglio alla vostra applicazione.



Semplicità e manutenzione facilitata

Il design del nostro sistema di compressione oil-free è semplice e spazioso - non sono necessari attrezzi speciali per eseguire la manutenzione e 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.



Maggiore capacità di raffreddamento nominale

I nostri sistemi di compressione sono progettati per funzionare fino a 46°C (115°F), a differenza di altri modelli che resistono fino a 40°C (104°F). Questo offre un ulteriore margine di raffreddamento per un funzionamento impeccabile a temperature più elevate, previene gli spegnimenti causati dal cattivo funzionamento degli scambiatori di calore e protegge dalla corrosione nei modelli raffreddati ad acqua, per un funzionamento più efficiente.



Compressori d'aria rotativi a vite oil-free, 185-355 kW (250 - 450 hp)

Grazie alla potenza specifica leader del settore*, i componenti del pacchetto di compressori a vite oil-free di Ingersoll Rand garantiscono la perfetta combinazione tra un elevato flusso d'aria e il minor consumo energetico. Il design efficiente e i componenti robusti vi assicurano un'aria compressa al 100% oil-free e di classe 0, senza sacrificare l'affidabilità a cui siete abituati.

Scegliete i nostri compressori oil-free a velocità fissa per una richiesta costante, o quelli a velocità variabile (VSD) per avere la migliore efficienza con una domanda più oscillante.



Compressore oil-free a velocità variabile 355kW

I vantaggi della velocità variabile

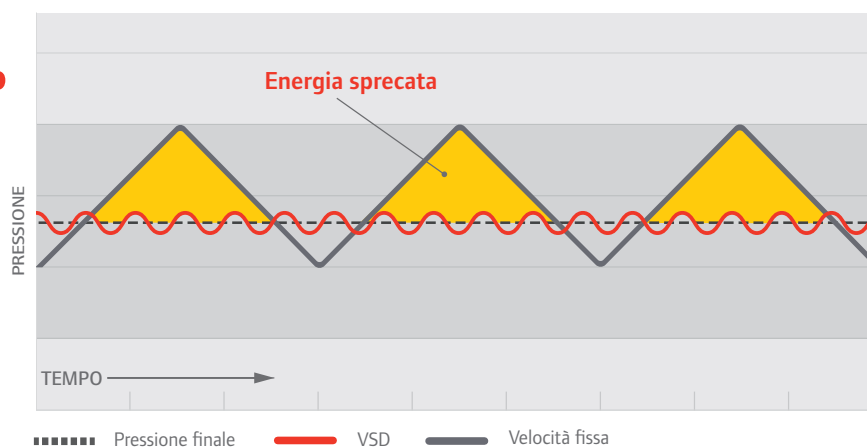
Abbiniamo perfettamente i variatori di velocità con i motori appropriati per massimizzare efficienza e affidabilità. Il motore a induzione ad alte prestazioni assicura un'ampia parzializzazione e la possibilità di spegnimento immediato al minimo, per evitare il funzionamento senza carico. I compressori d'aria VSD offrono il massimo risparmio energetico possibile, fornendo al contempo aria affidabile e pulita.

Possibilità di

risparmiare fino al 35%

rispetto ai compressori a velocità fissa tradizionali

I compressori a velocità fissa normalmente richiedono un range di controllo più ampio, mentre i modelli VSD lavorano con valori molto più vicini alla pressione target. Ogni bar (14,5 psi) in più rispetto alla pressione richiesta consuma il 7% di energia in più!



Controllore del compressore serie Xe-145M

Controllo avanzato del compressore

I controller della serie Xe offrono maggiori funzioni di controllo attraverso un'interfaccia utente intuitiva e l'accesso da remoto tramite un qualsiasi browser web. I modelli a velocità variabile possono mettere in sequenza fino a quattro compressori senza hardware aggiuntivo, per aumentare l'efficienza e stabilizzare la pressione.

* in conformità alla norma ISO 1217 : 2009 Allegato C alla pressione di scarico nominale

Come garantiamo l'affidabilità per ogni componente

Prestazioni del rotore - la chiave per un compressore affidabile

I rotori dei compressori sono soggetti a sollecitazioni estreme. 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.

Tipici problemi dei rivestimenti sui rotori dei compressori oil-free

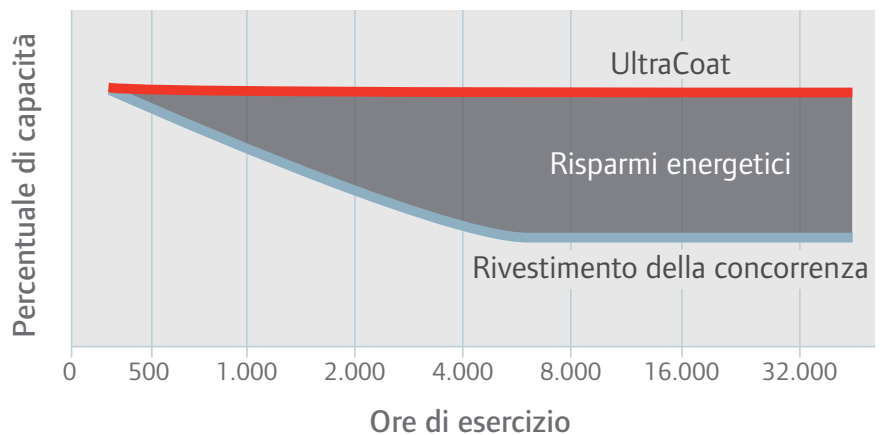
I rivestimenti del rotore si consumano	esponendo i rotori in acciaio	che finiscono per danneggiarsi
 <p>I contaminanti deteriorano i rivestimenti provocando microscopiche cavità sulla superficie del rotore.</p>	 <p>Quando il rivestimento si consuma, i rotori in acciaio al carbonio normalmente usati nei compressori di altre marche iniziano a corrodarsi.</p>	 <p>Si formano ruggine e corrosione che finiscono per danneggiare i rotori, ridurre l'efficienza e talvolta portare al guasto del compressore.</p>

UltraCoat—risparmio energetico e maggiore durata

UltraCoat è composto da una miscela brevettata di MoS_2 (bisolfuro di molibdeno) che forma un legame chimico e meccanico praticamente indistruttibile con la superficie del rotore.



Questa formula di lunga durata garantisce costantemente la precisione e la lubrificazione necessarie per le prestazioni della vite a tolleranza stretta del compressore. In sinergia con il migliore della categoria tra i rotori per il secondo stadio in acciaio inossidabile, UltraCoat offre una maggiore affidabilità in termini di prestazioni e qualità dell'aria, longevità del rotore, aumento dei tempi di funzionamento e riduzione dei costi energetici.



Visualizzate i prodotti

Consultate il nostro catalogo completo di compressori oil-free

Design innovativo, scelte flessibili

I nostri sistemi di compressione offrono una scelta di apparecchiature flessibili, nonché soluzioni avanzate che garantiscono un flusso affidabile anche in ambienti operativi estremi. Proprio quello che vi aspettate da Ingersoll Rand. Questo è ciò che si può ottenere dai nostri compressori rotativi a vite oil-free.



Ottimizzate 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.



- i** **Efficienza per una richiesta costante:** compressori a velocità fissa con motore a induzione, affidabile ed efficiente
- n** **Efficienza per una richiesta costante:** compressori VSD con il motore più efficiente di sempre
- ie** **Efficienza Premium per una domanda costante:** Compressori a velocità fissa con il motore a induzione a servizio continuo e caratteristiche potenziate per migliorare le prestazioni e l'efficienza
- ne** **Efficienza premium per una richiesta variabile:** compressori VSD con funzionalità potenziate per prestazioni ed efficienza superiori

Realizzato per funzionare praticamente in qualsiasi ambiente

Opzioni ambienti estremi	<i>i</i>	<i>ie</i>	<i>n</i>	<i>ne</i>
▶ Modifica per installazione all'aperto / protezione anti-pioggia	•	•		
▶ Protezione per temperature ambiente basse fino a -23°C	•	•		
▶ Elevata resistenza a temperature fino a 55°	•	•		
▶ Filtraggio premium per ambienti ad elevata concentrazione di polvere	•	•		
▶ Sistema di raffreddamento ad acqua (raffreddato solo ad acqua)	•		•	
▶ Sistema di raffreddamento ad acqua di mare (raffreddato solo ad acqua)	•		•	

Prestazioni dei compressori oil-free - 50 Hz

Modello	Potenza nominale kW	Pressione relativa massima barg	Capacità (FAD)* m ³ / min
E200i-E355i	200-355	7,5-10,5	31,8-52,9
E200ie-E355ie	200-355	7,5-10,5	32,3-53,4
E200n-E355n	200-355	4,0-10,7	11,4-50,9
E200ne-E355ne	200-355	4,0-10,7	11,9-51,3

Prestazioni dei compressori oil-free - 60 Hz

Modello	Potenza nominale hp	Pressione massima psig (in libbre per pollice quadrato)	Portata in aria libera (FAD) cfm (portata d'aria compressa)
E185i-E355i	250-450	110-155	1.000-1.845
E185ie-E355ie	250-450	110-155	1.018-1.859
E200n-E355n	250-450	60-155	401-1.796
E200ne-E355ne	250-450	60-155	419-1.812

TRATTAMENTO DELL'ARIA

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 HOC: massime prestazioni e minimi consumi

Gli essiccatori HOC recuperano il calore che si genera naturalmente durante il processo di compressione per fornire aria deumidificata praticamente senza consumare energia.

L'essiccatore 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 a recupero di calore (HOC), con rigenerazione a freddo, con riscaldamento esterno o con rigenerazione a soffiante.



Caratteristiche degli essiccatori igroscopici

- **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
- **Il controllo avanzato con microprocessore** è intuitivo e massimizza i tempi di esercizio



Visualizzate i prodotti

Trovate l'essiccatore adatto alla vostra applicazione

Essiccatori frigoriferi

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 soddisfare i 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.

Un sistema ad 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.



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.



Gestione della potenza

Le nostre soluzioni di gestione energetica, che includono sezionatori, fusibili e

trasformatori, vi aiuteranno a ridurre i costi di proprietà.



Serbatoi dell'aria compressa

I nostri serbatoi dell'aria sono disponibili con orientamento

orizzontale e verticale, sono progettati per l'accumulo di aria supplementare e realizzati in acciaio per una lunga durata.



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 trovate tutti i ricambi originali OEM che vi occorrono, con

ampie scorte di magazzino in posizioni strategiche in tutto il mondo.



Non accontentatevi delle imitazioni
Scoprite il vero valore dei ricambi originali OEM

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.



Servizi di project management

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



Visualizzate i ricambi OEM
Consultate il nostro catalogo di accessori oil-free

I nostri programmi di assistenza CARE garantiscono la massima affidabilità per tutta la vita degli impianti d'aria compressa. Il programma CARE nasce con un obiettivo preciso: fare in modo di diventare il vostro partner di fiducia.



Protezione totale, eliminazione dei rischi

PackageCARE™ costituisce un valore aggiunto per la gestione delle risorse poiché trasferisce il rischio operativo a Ingersoll Rand. Ci occupiamo della manutenzione programmata, oltre a utilizzare strumenti predittivi e analitici per contribuire a prevenire interruzioni impreviste nella produzione.



Manutenzione preventiva e predittiva

PackageCARE™ è proattivo. Le altre aziende si limitano a sostituire i componenti quando si guastano.



Nessuna ripartizione proporzionale

Ci impegniamo a mantenere l'impianto operativo senza costi aggiuntivi.



Prezzi affidabili

I contratti della concorrenza aumentano il prezzo di componenti e manodopera a discrezione del fornitore.



Trasferimento dei rischi

Le estensioni di garanzia della concorrenza solitamente coprono i difetti di materiali e lavorazione, ma escludono espressamente l'usura, la corrosione ecc. La copertura di PackageCARE™ è totale.



Nessuna clausola scritta in piccolo

Le clausole scritte in piccolo di molti contratti di estensione di garanzia danno alle aziende la possibilità di negare i risarcimenti. Inoltre, alcuni aspetti delle riparazioni non sono coperti, ad esempio i materiali di consumo o le spese di trasferta. I contratti PackageCARE™ non contengono clausole scritte in piccolo.



Zero scartoffie

Le estensioni di garanzia richiedono la tenuta di registri o l'invio di determinate informazioni al fornitore, altrimenti la copertura potrebbe essere negata.



Nessuna sorpresa

La maggior parte dei contratti di estensione della garanzia prevede la possibilità di recedere liberamente. Con PackageCARE™, noi non torniamo sui nostri passi.



Flessibilità

PackageCARE™ è più flessibile di una semplice estensione di garanzia. È possibile aggiungere apparecchiature più vecchie, essiccatori e filtri o includere un compressore a noleggio.



Individuate il piano CARE più adatto per voi
Bastano 7 risposte per scoprirlo!

IL TOTALE DELLA SOMMA È LA TRANQUILLITÀ



Costi di proprietà ridotti

I programmi di assistenza CARE 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 dei tempi di esercizio

I nostri programmi CARE 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.

Le perdite d'aria causate da emergenze, manutenzione e continue inefficienze nell'impianto vanno a ridurre la produttività. Sfruttate i nostri servizi di noleggio per minimizzare le perdite di produzione a breve termine e i servizi di performance, in modo da raggiungere gli obiettivi di sostenibilità a lungo termine.



Noleggii Ingersoll Rand

Riducete al minimo i gravosi fermi produttivi utilizzando il servizio di noleggio completo 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 quando ne avete bisogno: nei momenti di emergenza oppure per una pianificazione a lungo termine.



L'aria che vi occorre, nel modo che preferite

- Compressori oil-free da 75-300 kW (100-400 hp)
- Ampia gamma di compressori
- Essiccatori d'aria con punti di rugiada da -40 °C a +3 °C (da -40 °F a +38 °F)
- Design heavy-duty, anche per impiego 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



Noleggio

Scoprite di più sui nostri servizi di noleggio

FORNITURA DI SERVIZI



Valutazione elettronica

Se desiderate gestire i costi, aumentare l'affidabilità o pianificare la vostra crescita futura, la nostra gamma di strumenti di valutazione vi fornirà una diagnostica dettagliata e le giuste indicazioni per aiutarvi a ridurre il costo totale di proprietà.



Valutazione perdite d'aria

▪ Prestazioni del sistema sempre sotto controllo



Valutazione del sistema

- Maggiore efficienza del sistema
- Incremento della produzione e riduzione degli sprechi
- Nessuna congettura

Automazione del sistema

Spesso la valutazione del sistema individua gli sprechi dovuti alla mancanza di controlli adeguati. Le nostre soluzioni di automazione riducono i costi energetici e stabilizzano la pressione.



Dispositivo di controllo in linea IntelliFlow



Controlli del sistema di serie X



Visualizzazione (VX)



Conoscete lo stato di salute del vostro compressore?

Scoprite di più sull'ottimizzazione del sistema



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, V-Shield, 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 né approvati per applicazioni respiratorie. Ingersoll Rand non approva apparecchiature specializzate per applicazioni respiratorie e declina qualsiasi responsabilità relativa a 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 simili o altri termini e condizioni di vendita di prodotti devono essere conformi ai termini e alle condizioni standard di Ingersoll Rand per la vendita di 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.