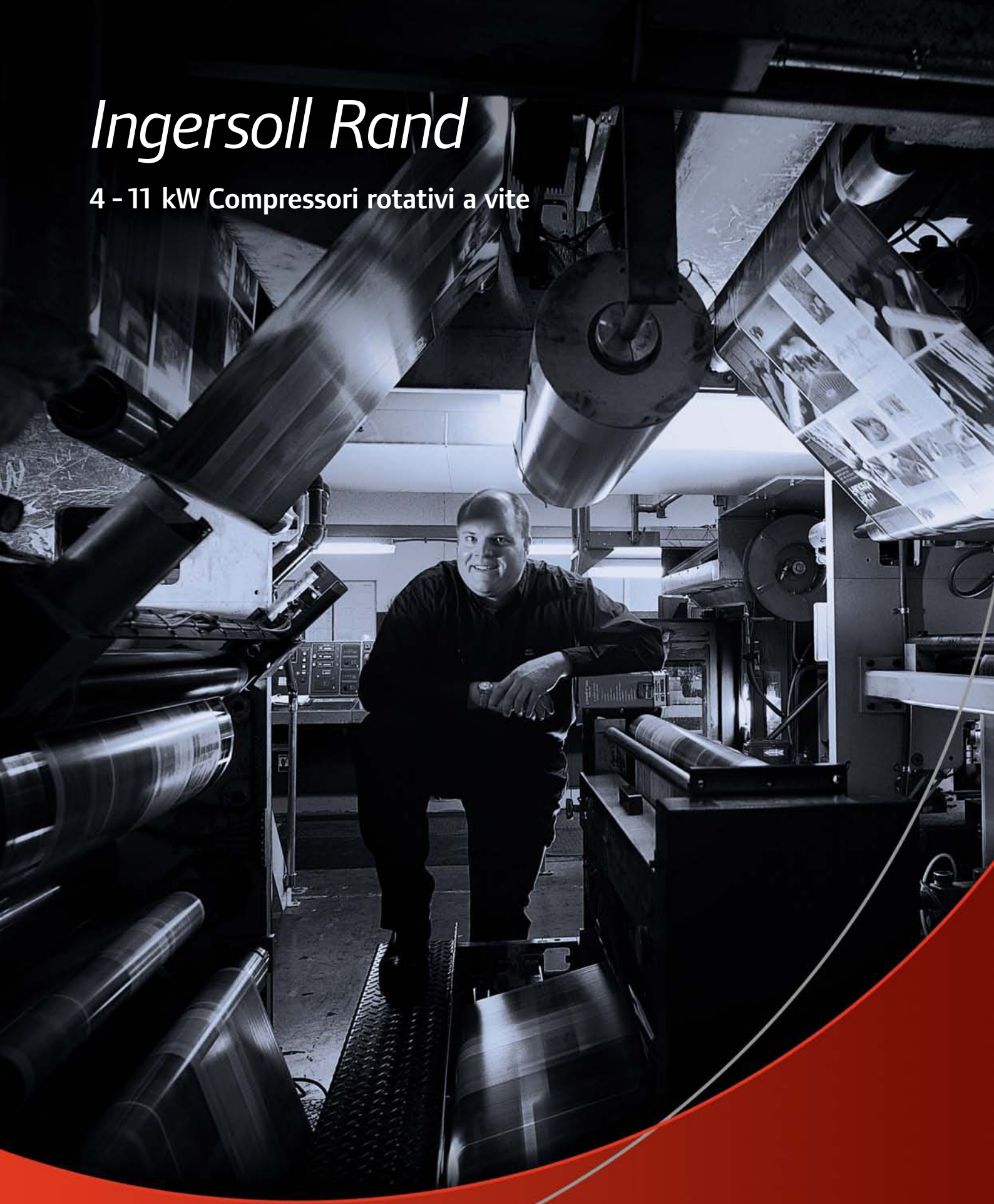
Ingersoll Rand

4 - 11 kW Compressori rotativi a vite



Ingersoll Rand
Industrial Technologies

Il nuovo standard per le prestaziioni

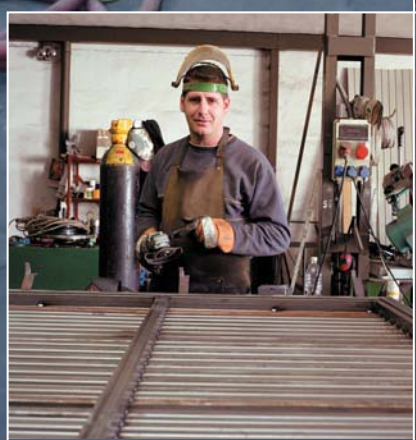
Dai una svolta ai tuoiguadagni. Aiutarti ad incrementare i profitti della tua azienda è la motivazione principale che ha spinto Ingersoll Rand a studiare un prodotto rivoluzionario una linea di soluzioni pneumatiche integrate con tecnologia rotativa a vite.

Quali sono i vantaggi economici di un sistema ad aria compressa? La risposta a questa domanda è molto semplice: grazie a questo sistema puoi raggiungere il massimo livello di produttività per la tua officina riducendo al minimo i costi complessivi dell'investimento. Il Total Air System è qualcosa di più di un sistema integrato ad aria compressa, è una soluzione pneumatica completa studiata per potenziare ai massimi livelli laredditività delle aziende moderne:

- Massima affidabilità
- Produttività dell'officina
- Flessibilità operativa
- Energia, efficienza e risparmio

Benvenuti nel mondo delle soluzioni pneumatiche rotative a vite il nuovo di Ingersoll Rand: ilnuovo standard per le prestazioni.

Il massimo livello di produttività al più basso costo di proprietà



Valore impareggiabile vantaggi concreti

Massima affidabilità

- **Massimo tempo di utilizzo**
  Ingersoll rand è così confidente delle prestazioni dei compressori che offre la possibilità di estendere la garanzia per fornirvi la massima sicurezza operativa.
- **70% di connessioni in meno**
  Un sistema di integrato che elimina le perdite e le cadute di pressione contribuendo ad aumentare l'affidabilità.

Massima efficienza

- **Più aria, più guadagni**
  Grazie a prestazioni leader nel settore, il sistema produce più aria con minore impegno di potenza e ti garantisce un notevole risparmio energetico per ogni anno di funzionamento.
- **Comandi intelligenti per risparmiare energia**
  Elimina gli sprechi del funzionamento a vuoto grazie allo spegnimento automatico del compressore.

Massima flessibilità

- **Design compatto "verticale"**
  L'ingombro minimo del compressore sul serbatoio libera spazio prezioso a terra e riduce i costi di installazione.
- **Installazione vicina all'area di utilizzo**
  Il funzionamento estremamente silenzioso consente un'installazione più vicina all'area di utilizzo riducendo i costi e garantendo un ambiente di lavoro migliore e più sicuro.

Massima produttività

- **Pressione costante**
  Il preciso controllo della pressione di scarico permette una ridotta banda di pressione ed aumenta la durata degli strumenti e delle attrezzature installati a valle del package.

Innovazione

■ **Modulo di compressione integrato per una massima efficienza**

Per consentire massimo rendimento, efficienza e semplicità di utilizzo, il gruppo vite, tubazioni di connessione pneumatiche e il sistema di separazione sono stati integrati in un'unica e semplice struttura. L'integrazione del modulo di compressione elimina le perdite e le cadute di pressione contribuendo a migliorare l'efficienza e le prestazioni. Gli interventi di assistenza e manutenzione sono estremamente semplici grazie a filtro olio e cartuccia del separatore ad aggancio rapido.

Silenziosità di funzionamento

Soffiante centrifuga ad alta efficienza azionata dal motore, garantisce una rumorosità minima di 65 dB(A).

Funzionamento a doppio comando

Funzionamento con avvio/arresto automatico con controllo costante della velocità per una massima flessibilità.

Semplicità di diagnosi

Indicazione visiva dello stato di esercizio, allarme e contaore, per un funzionamento semplice con ridotti tempi di fermo-macchina.

Trasmissione a cinghia Poly-V

Sistema di trasmissione di qualità superiore per ridurre al minimo la deformazione delle cinghie e le perdite di trasmissione.

Avanzato sistema di raffreddamento

Scambiatore di calore ad alta efficienza, con griglia espulsione dell'aria montata sul lato superiore del package per permettere una comoda canalizzazione dell'aria esausta.

Semplicità di manutenzione

Struttura spaziosa per semplificare le operazioni di manutenzione.

Introdurre il Total Air System da Ingersoll Rand

Una sala compressore ad elevata efficienza... negli spazi di un compressore

Il sistema ad aria compressa completamente integrato

La scelta giusta per ottimizzare la produttività

Oltre ad eliminare la necessità di installare componenti separati e di disporre dei grandi spazi necessari ai tradizionali sistemi ad aria compressa, il Total Air System offre all'azienda la massima efficienza, affidabilità, flessibilità e produttività.

Integrazione intelligente

Un'innovazione rivoluzionaria

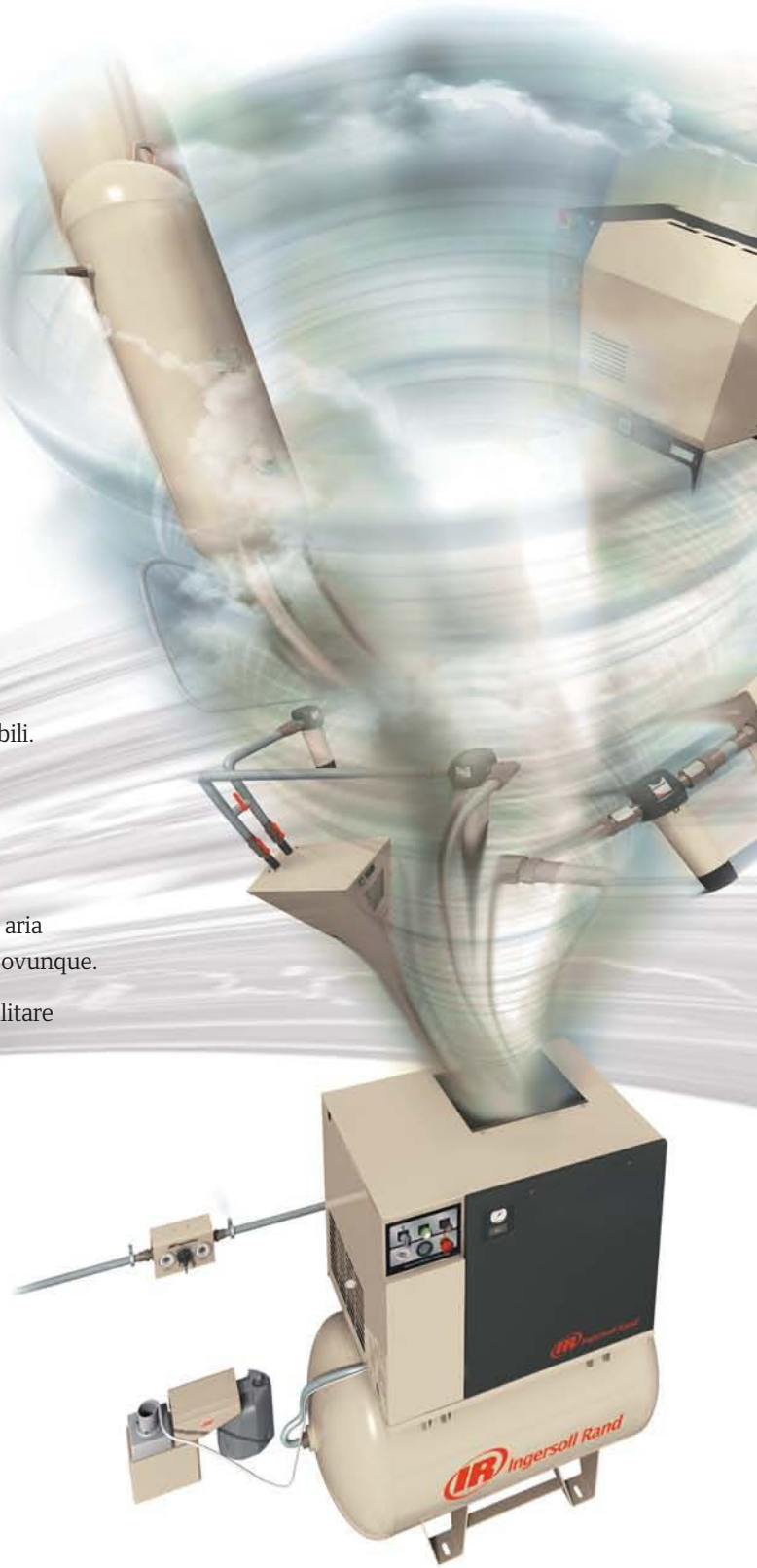
L'integrazione intelligente supera il concetto di combinazione tra compressore, essiccatore e filtri in un unico pacchetto. Essa è infatti in grado di:

- Eliminare tubazioni per le connessioni pneumatiche vulnerabili.
- Ridurre al minimo le perdite e le cadute di pressione.
- Integrare compressore, essiccatore e comandi in un sistema ottimizzato per il risparmio energetico.
- Incorporare l'intero sistema di fornitura un intero sistema di aria compressa laterale in un silenzioso installabile praticamente ovunque.
- Offrire un ampio spazio per favorire il raffreddamento e facilitare gli interventi di assistenza senza ostacoli.

Sistema ad aria compressa secca e pulita

La giusta qualità dell'aria per lavorare

Tutti i package sono dotati di un sistema di trattamento dell'aria integrale a risparmio energetico, che comprende essiccatore ad elevate prestazioni e pacchetto filtri per la rimozione di acqua, olio e particelle solide dal flusso d'aria. Tutti i componenti sono perfettamente compatibili in modo da garantire la giusta qualità dell'aria e prolungare la durata degli strumenti ed apparecchiature ad esso correlate.



Componenti ad elevate prestazioni

Il nuovo standard nel design del sistema

Il Total Air System è costituito solo da componenti della migliore qualità per garantire l'ottimizzazione di efficienza e produttività del sistema. Un impianto di aria compresso ad elevate prestazioni senza gli inconvenienti, la complessità e i costi dei tradizionali impianti. I pacchetti vengono forniti completi di…

- Compressore pneumatico integrato con tecnologia rotativa a vite ad elevate prestazioni.
- Essiccatore a ciclo frigorifero a risparmio energetico.
- Filtro a coalescenza ad elevate prestazioni.
- Filtro per particelle solide ad elevate prestazioni.
- Serbatoio dell'aria.
- Comandi integrati compressore ed essiccatore.
- Tubazione con cadute di pressione ridotte.
- Separatore di umidità ad elevate prestazioni.
- Silenziosità di funzionamento.

Vantaggi per tutta la durata del sistema

I vantaggi sono praticamente infiniti…

- **Semplicità plug-and-play; elimina la causa principale dei guasti nei sistemi ad aria compressa, come il dimensionamento e l'installazione errati.**
- **Costi di installazione praticamente assenti; elimina l'80% di tempo, materiali e costi di installazione.**
- **Package integrale per risparmiare spazio prezioso per altri impieghi.**
- **Risparmio energetico per tutta la durata del sistema grazie a componenti di elevata efficienza.**
- **Maggiore produttività grazie ad una migliore qualità dell'aria; l'eliminazione di acqua e del pericolo di corrosione determina una maggiore durata di strumenti e apparecchiature.**
- **Il funzionamento estremamente silenzioso consente un'installazione più vicina all'area di utilizzo eliminando la necessità decine di metri di tubazioni e costose cadute di pressione.**

Scegliere la soluzione pneumatica che fa per te non è mai stato così semplice

Unità filtrante doppia

Aria pulita per una maggiore produttività

- Due fasi di filtrazione per garantire prestazioni ottimali, ridurre le perdite di pressione ed estendere la durata di funzionamento.
- Rimozione particellare ai massimi livelli (1 micron).
- Rimozione dell'olio fino a .01 micron.
- Maggiore durata degli elementi, minori cadute di pressione.
- La migliore qualità dell'aria che viene a contatto con utensili e attrezzature ne garantisce una maggiore durata.

.

Essiccatore frigorifero a risparmio energetico

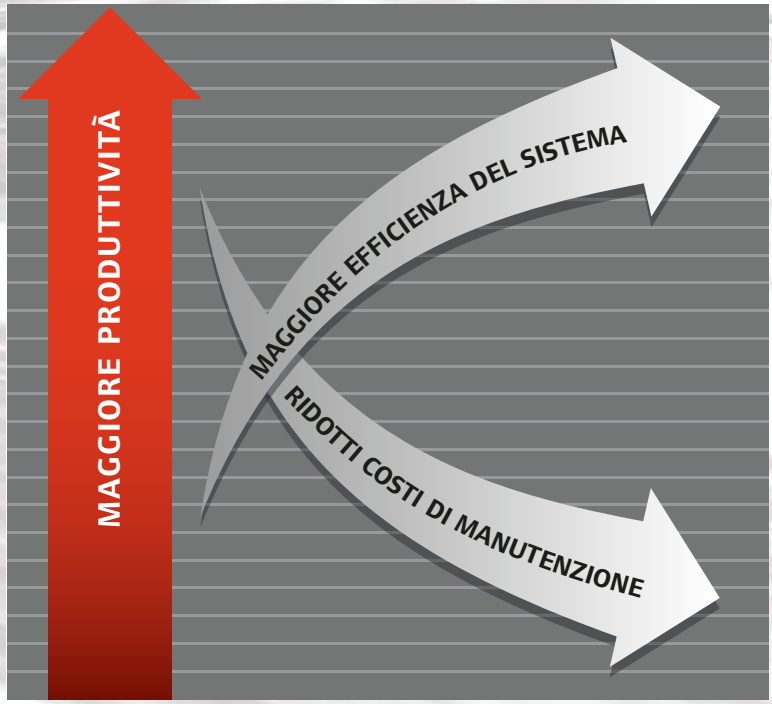
Aria secca per una maggiore produttività

- Essiccatore a ciclo frigorifero: si spegne automaticamente con il compressore, garantendo in tal modo un risparmio energetico maggiore rispetto agli essiccatori tradizionali a funzionamento costante.
- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile brasato per garantire meno perdite, elevata efficienza termica e maggiore durata di funzionamento.
- Elettrovalvola di scarico e separatore di umidità ad alte prestazioni per uno scarico costante della condensa.
- Previene la corrosione dei tubi, una delle cause di usura precoce di strumenti e guarnizioni.

Integrazione intelligente

Package all'avanguardia per una maggiore affidabilità e tempo di utilizzo

- Integralmente raffreddato con soffiante comune per garantire che il raffreddamento venga effettuato durante tutto il periodo di funzionamento del package.
- Struttura spaziosa che agevola le operazioni di manutenzione.
- Unità pre-filtro per una maggiore durata dello scambiatore di calore minori cadute di pressione.
- Tubazioni limitate allo streto necessario per ridurre il rischio di possibili perdite.
- Scarico condensa raccordato in un solo punto anziché in più punti separati per ridurre le perdite.
- Il vano di raffreddamento separato brevettato consente una gestione del flusso di refrigerazione ottimale e riduce il livello di rumorosità.



Tuteliamo i tuoi investimenti

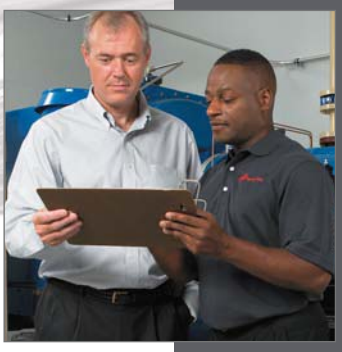
Semplicità di utilizzo

Ingersoll Rand ha progettato puntando alla massima semplicità di utilizzo. Il filtro dell'olio l'elemento separatore ad aggancio rapido rendono molto più semplice il lavoro dell'operatore, senza contare gli intervalli di manutenzione di 3.000/9.000 ore.
Il tuo rivenditore di soluzioni pneumatiche Ingersoll Rand ti consiglierà il programma di manutenzione più conveniente e adatto alle tue esigenze per aiutarti a preservare il tuo investimento da qualsiasi problema di funzionamento per anni e anni.

AirCare advantage

Siamo consci dell'importanza che assumono i tempi di inattività in un processo produttivo. A tal fine offriamo AirCare Advantage – un programma che offre contratti di manutenzione personalizzati, reattivi e flessibili, per la fornitura di manutenzione pianificata autorizzata dalla fabbrica a garanzia di una maggiore affidabilità dell'impianto. AirCare Advantage contribuisce ad eliminare i tempi di inattività imprevisti e riduce costosi investimenti in apparecchiature per il monitoraggio e la formazione costante del personale. Il programma fornisce inoltre una conoscenza approfondita della tecnologia dei compressori.

Anche in caso di guasto di compressori di altre marche, voi potete contare su Ingersoll Rand per ripartire e continuare a lavorare senza arresto. No importa chi sia il costruttore della macchina, noi abbiamo parti disponibili per tutti gli OEMs.



Sia per parti di ricambio, manutenzione preventiva o programmata, chi può mantenere al meglio il tuo sistema di aria compressa se non la società che guida il mondo nella costruzione di compressori...Ingersoll Rand!

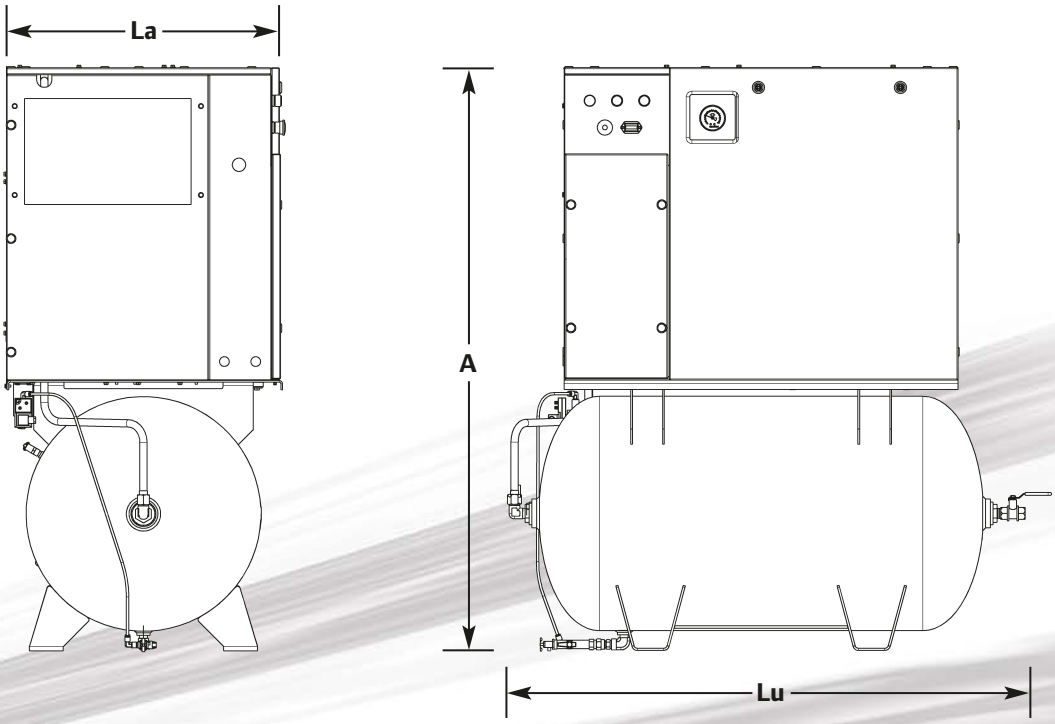
UltraPlus coolant

Tutti i gruppi vensono forniti completi dell'avanzato refrigerante sintetico UltraPlus di Ingersoll Rand:

- 9.000 ore di durata del refrigerante
- semplice separazione condensa
- alto livello di biodegradabilità

Tutto più semplice con i kit ricambi

I kit ricambi, assolutamente semplici da ordinare, ti garantiscono di avere sempre a portata di mano i ricambi che ti occorrono. La fama di Ingersoll Rand in fatto di disponibilità e affidabilità dei ricambi dei compressori non ha eguali.



Dimensioni e pesi Gruppo su base a 50 & 60 Hz e unità montate sul serbatoio	Lunghezza poll	Lunghezza mm	Larghezza poll	Larghezza mm	Altezza poll	Altezza mm	Total Air System (TAS) Peso libbra	Total Air System (TAS) Peso kg	Non-TAS Peso libbra	Non-TAS Peso kg
Su basamento	41	1042	28.9	734	36	914	725	330	650	295
Serbatoio da 272 litri	51.6	1311	28.9	734	60.7	1541	1,000	455	925	420
Serbatoio da 500 litri	81	2059	28.9	734	60.7	1541	1,080	490	1,000	454

50 Hz Total Air System (TAS)		Pressione di scarico		Capacità*		
Modello n	kW	Compressore bar g	Pacchetto bar g	m^3/min	CFM	dB(A)†
UP5-4TAS-8	4	8	7.6	0.55	19.5	65+3
UP5-4TAS-10	4	10	9.7	0.45	16	65+3
UP5-5TAS-8	5.5	8	7.38	0.82	29	65+3
UP5-5TAS-10	5.5	10	9.55	0.74	26	65+3
UP5-5TAS-14	5.5	14.5	14.2	0.48	17	65+3
UP5-7TAS-8	7.5	8	7.59	1.08	38	68+3
UP5-7TAS-10	7.5	10	9.66	0.96	34	68+3
UP5-7TAS-14	7.5	14.5	14.3	0.68	24	68+3
UP5-11cTAS-8	11	8	7.4	1.60	56.5	69+3
UP5-11cTAS-10	11	10	9.6	1.42	50	69+3
UP5-11cTAS-14	11	14.5	14.2	1.08	38	69+3

50 Hz — Non-TAS		Pressione di scarico	Capacità*		
Modello n	kW	bar g	m^3/min	CFM	dB(A)†
UP5-4-8	4	8	0.55	19.5	65+3
UP5-4-10	4	10	0.45	16	65+3
UP5-5-8	5.5	8	0.82	29	65+3
UP5-5-10	5.5	10	0.74	26	65+3
UP5-5-14	5.5	14.5	0.48	17	65+3
UP5-7-8	7.5	8	1.08	38	68+3
UP5-7-10	7.5	10	0.96	34	68+3
UP5-7-14	7.5	14.5	0.68	24	68+3
UP5-11c-8	11	8	1.60	56.5	69+3
UP5-11c-10	11	10	1.42	50	69+3
UP5-11c-14	11	14.5	1.08	38	69+3

*Prestazioni conformi a ISO 1217 1996 allegato C
† Livelli acustici conformi a ISO 2151 2004, allegato C

Ingersoll Rand
Industrial Technologies

Ingersoll Rand Industrial Technologies fornisce prodotti, servizi e soluzioni per incrementare l'efficienza e la produttività dei nostri clienti commerciali, industriali e di processo. Fra i nostri prodotti innovativi potete trovare compressori, sistemi per aria compressa, utensili, pompe, sistemi per la movimentazione dei fluidi e microturbine.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Strada Provinciale Cassanese 108
20060 Vignate (MI), Italia
Tel: +39 029 505 6789
Fax: +39 029 505 6316
Email: tuttoperlaria@eu.irco.com

I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, pensati e approvati per applicazioni di aria respirabile. IR non ne approva l'utilizzo per applicazioni di aria respirabile e comunque declina ogni responsabilità per l'eventuale uso improprio di questo tipo.

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

Il miglioramento continuo del prodotto è un obiettivo per IR. Dati di progetto e caratteristiche del prodotto possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand.

Stampato nel Regno Unito. Luglio 07

© 2007 Ingersoll-Rand Company Limited CPN 23119753