



Compressori d'aria rotativi a vite lubrificati

Nirvana 190-225 kW (250-300 hp)

Affidabilità

Efficienza

Produttività



Non solo aria, tranqu

Ingersoll Rand è nel suo secondo secolo di impegno come leader globale affidabile e qualificata per la fornitura di soluzioni **innovative** alle esigenze dei nostri clienti. Continuiamo nel proporre ai nostri clienti la tecnologia e l'assistenza tecnica nel settore dell'aria compressa per massimizzare l'affidabilità, l'efficienza e la produttività.

Noi non solo offriamo prodotti migliori così come il supporto, ma anche la tranquillità garantita dal nostro impegno a sostenere i nostri clienti in tutti gli aspetti della nostra attività. Questa tranquillità permette ai nostri clienti di concentrarsi sui loro obiettivi fondamentali: incremento delle loro attività aziendali.



illità



Un nuovo livello di affidabilità, efficienza

I compressori ad aria rotativi Nirvana da 190-225 kW offrono il massimo per quanto riguarda il design e la tecnologia sperimentati nel tempo con nuove caratteristiche, che assicurano i più alti livelli di **affidabilità, efficienza e produttività** disponibili oggi nella loro classe di mercato.

Gruppo pompante (Airend) di qualità, comprovata nel tempo

Al cuore di tutti i nostri compressori Nirvana si trova il nostro robusto gruppo pompante (Airend) a due stadi provvisto di cuscinetti a rullo, progettato per ottenere un'affidabilità eccezionale.

Sistema di Modulazione brevettato per ottenere la massima produttività

I Nirvana sono caratterizzati da un azionamento ad inverter di concezione completamente nuova progettato con le più avanzate tecnologie, e con l'utilizzo di componenti standard per una facile riparazione e diagnosi.

- Diagnostica incorporata e di facile lettura sul nostro controller a microprocessore Intellisys®.
- Componenti standard modulari sostituibili facilmente e velocemente nel caso di improbabili guasti.
- Facile diagnosi ed assistenza in loco da parte del personale qualificato Ingersoll Rand con conseguente eliminazione dei tempi di fermo macchina.
- Inverter a frequenza più piccoli del 60% rispetto a quelli standard.
- L'avviamento soft-start elimina i picchi di corrente, oltre ad estendere la vita dei componenti e l'affidabilità del sistema.

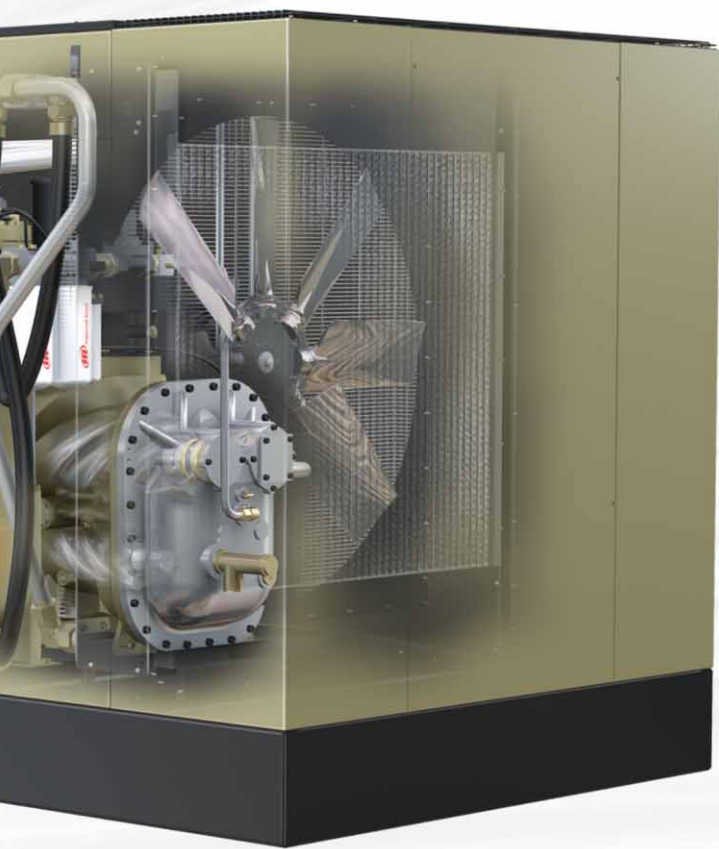
Raffreddamento a velocità variabile

Il nostro sistema incorpora un dispositivo di raffreddamento intelligente, che include il posizionamento del radiatore in ingresso all'estremità della carcassa per permettere di raffreddare l'aria compressa che si trova a 8°C sopra la temperatura ambiente a valle del sistema ad aria compressa.

- Elimina lo shock termico dei componenti, riducendo il tempo di fermo.
- La temperatura di scarico costante aumenta l'affidabilità del sistema.
- Il consumo di energia viene confrontato con il carico termico.
- I componenti sovradimensionati operano a 46°C, assicurano un funzionamento privo di rischi in condizioni tali che bloccherebbero la maggior parte degli altri compressori, compresi quelli dovuti a radiatori sporchi.



e produttività



I compressori d'aria rotativi a vite a due stadi Nirvana possono permettere risparmi di energia fino al 15% rispetto alle unità mono stadio.

Massima efficienza a qualsiasi carico virtuale

A pieno carico, il nuovo compressore Nirvana fornisce maggior quantità di aria, con minore consumo di energia. I compressori convenzionali a velocità fissa producono frequentemente rilevanti fluttuazioni di pressione, compresi quelli che superano il loro campo di funzionamento ottimale, riducendo notevolmente l'efficienza. I compressori Nirvana sono provvisti di un vero azionamento a velocità variabile, fornendo una pressione d'aria costante indipendentemente dalla domanda e permettono di avere una pressione costante e il massimo di efficienza per tutto il loro campo di funzionamento.

Manutenzione semplificata e facile controllo

Il blocco del compressore Nirvana è straordinariamente semplice: contiene un numero di componenti che richiedono la manutenzione al minimo rispetto alla maggior parte dei compressori, ogni componente è facilmente accessibile rimuovendo i pannelli posteriori.

Costi bassissimi di gestione e funzionamento da parte dell'utilizzatore

I compressori Nirvana riducono i costi totali di gestione e quelli di funzionamento. Esempio, I compressori convenzionali possono assorbire anche l'800% del carico normale all'avvio. Il motore a magnete permanente ibridi (HPM®) Nirvana. Il motore (HPM®) limita il picco di corrente in ingresso a meno del 100%, minimizzando i picchi di carico e riducendo i costi della elettricità. Nirvana riduce semplicemente la velocità e il volume per soddisfare la domanda. E, piuttosto che funzionare a vuoto, il compressore si arresta, permettendo avviamenti orari multipli senza ridurre la vita del motore e risparmiando una grande quantità di energia.

Il controller Intellisys permette una facile lettura del compressore, è provvisto di parametri di funzionamento facilmente regolabili e una rapida diagnostica incorporata.

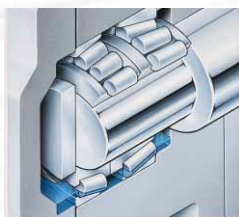
Design innovativo e prestazioni elevate

Più di cento anni di conoscenza nella progettazione e produzione di compressori risiedono nella nuova linea Nirvana. Questa esperienza di leader nel settore e l'innovazione applicata sono **dimostrati dagli eccezionali livelli di affidabilità e prestazioni** forniti dai nostri nuovi compressori Nirvana.

Il nuovo e quello collaudato

I compressori d'aria rotativi Nirvana rappresentano la combinazione ideale delle comprovate tecnologie della Ingersoll Rand con i nostri ultimi miglioramenti di progettazione. Il nostro compressore Nirvana di grande efficienza è caratterizzato da un gruppo pompante a due stadi Ingersoll Rand collaudato nel tempo, rinnovato per funzionare senza problemi e con una minima manutenzione richiesta.

- Il Drive a frequenza variabile (VFD) usa un inverter standard per fornire un'assistenza sicura nelle operazioni di fabbricazione in tutto il mondo.
- Ciascun gruppo pompante incorpora un filtro che intrappola il liquido refrigerante nel cuscinetto durante l'arresto per assicurare l'adatta lubrificazione durante la fase critica dell'avviamento ed una più lunga vita dei cuscinetti.
- I cuscinetti doppi a rulli conici di alta qualità, forniscono un contatto allineato per i carichi improvvisi estendendo largamente la vita del gruppo pompante.
- I rotori realizzati assicurano un'indiscussa precisione del profilo ed un'efficienza indiscussa.



Carico ridotto sui cuscinetti

Un minore rapporto di compressione in ciascuno stadio riduce il carico sui cuscinetti e ne aumenta la vita del gruppo pompante. I cuscinetti di alta qualità assicurano anni di affidabilità, ed un efficiente servizio.

Il gruppo pompante a due stadi dei Nirvana offre risparmi combinati di energia pari al 33-41%!



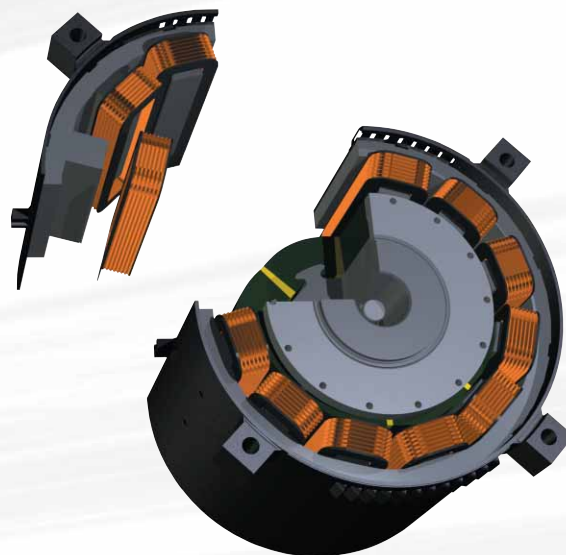
Prestazione dei due stadi da industria leader

Un compressore a due stadi Nirvana supera ogni altro compressore VFD a pieno carico o a carico parziale...esso riduce i costi dell'energia del 22-30% rispetto a un compressore a velocità fissa...fornisce l'11-15% di aria in più rispetto a un compressore mono stadio...e produce il 33-41% di risparmio energetico. Queste sono le performance sulle quali possiamo contare! Una delle chiavi inerenti all'efficienza dei due stadi è la barriera del refrigerante. Il raffreddamento significativo dell'aria viene ottenuto iniettando automaticamente olio nel flusso d'aria compressa proveniente dal primo stadio. Questo riduce l'energia richiesta per la compressione del secondo stadio eliminando anche la necessità di un raffreddamento intermedio.

Più aria, meno energia

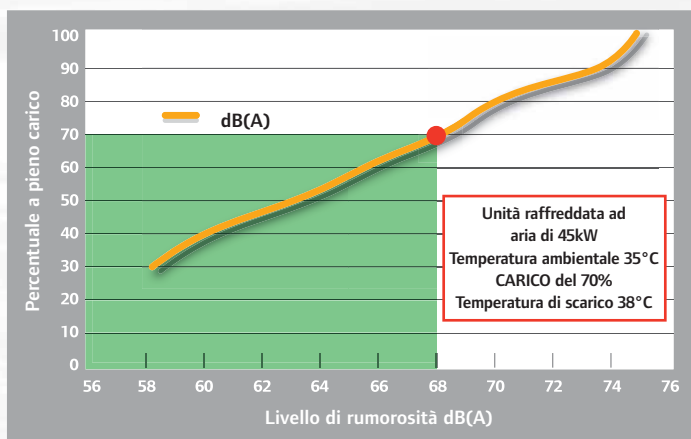
Il nostro motore HPM® ad alta efficienza produce maggior quantità d'aria in un campo di funzionamento più ampio senza aumentare il consumo di potenza. Il magnete permanente di questo eccezionale motore HPM® gli permette di funzionare con un rendimento del 95% in tutto l'intero campo di velocità rispetto al motore standard ad induzione, il cui rendimento si riduce significativamente con l'aumento della velocità.

- Usa un numero di poli quattro volte superiore e genera il 33% di flusso magnetico in più del motore tradizionale con maggiore efficienza e maggiore fattore di potenza.
- Possiede due volte lo scarto d'aria con un raffreddamento migliorato e permette avvii e arresti illimitati, spegne il Nirvana piuttosto che farlo funzionare scarico e permette di risparmiare notevoli quantità di energia.



Lubrificante a lunga vita: 8.000 ore di intervallo fra due sostituzioni

Con il Nirvana, è necessario sostituire liquido refrigerante Ultra Coolant dopo 8.000 ore di funzionamento... che è tipicamente di due anni di funzionamento. Questo significa più ore di funzionamento e minori costi per il refrigerante.






Un condizionatore del refrigerante per una dispersione termica e prestazione ottimali

L'unicità del condizionatore-refrigerante dei Nirvana adatta le prestazioni del sistema di raffreddamento a quello della temperatura ambientale dell'aria, massimizza la vita dei cuscinetti, abbassa il costo del consumo di energia e mantiene i livelli di rumorosità ad un "sussurro" – tipicamente a 59-67 dB(A). Inoltre, il VFD sul circuito di raffreddamento dei Nirvana elimina l'aumento di umidità nel refrigerante con i carichi parziali, aumento che riduce la vita del compressore, comune negli altri compressori VFD.

Assenza di perdite... grazie al Design innovativo

Con l'uso di O-ring SAE sulle connessioni, abbiamo ridotto significativamente eventuali problemi di perdite presenti nei tradizionali compressori. La nostra qualità combinata al progetto rende il Nirvana virtualmente esente da perdite... qualità che si aggiunge all'affidabilità di questo eccezionale compressore.

Una configurazione illimitata progettata

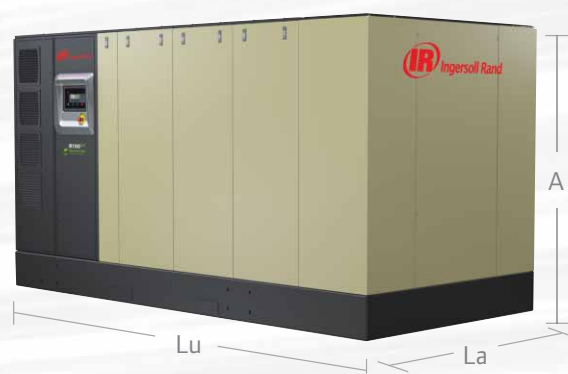
Categoria	Descrizione	Velocità variabile
Airend	Gruppo pompante a due stadi di qualità con cuscinetti doppi a rulli conici	Standard ◀
Sistema di Controllo 	Controller a microprocessore per il risparmio di energia	Standard ◀
	Diagnostica incorporata e protezione all'arresto in emergenza	Standard ◀
	Sistema di Interfaccia di facile utilizzo con 27 lingue pre-caricate	Standard ◀
	Funzionamento programmabile di avvio/arresto (start-stop)	Standard ◀
	Unità di misura selezionabili sul Display	Standard ◀
	Connettività remota per realizzare il sistema di gestione	Standard ◀
	Controllo sequenziale fino a quattro unità	Standard ◀
	Calcolatore incorporato per risparmio di energia	Standard ◀
Sistema di raffreddamento 	Sistema di raffreddamento ad aria ottimizzato per una maggiore efficienza e una migliore manutenzione	Standard ◀
	Efficiente dal punto di vista dell'energia, sistema di raffreddamento silenzioso	Standard ◀
	Sistema di raffreddamento ad alta efficienza regolato per 46°C	Standard ◀
	Raffreddamento ad acqua	Optional
Prevenzione delle perdite	Giunzioni prive di perdite con raccordi ad O-ring SAE	Standard ◀
	Sistema di contenimento fluidi	Standard ◀
	Tubazione semplice	Standard ◀
	Garanzia completa di 12 mesi	Standard ◀
Sistemi ausiliari	Riduzione della rumorosità	Standard ◀
	Scarichi elettronici senza condensa	Standard ◀
	Maggior durata dei Filtri separatori e ad aria (4.000 ore di esercizio)	Standard ◀
	Refrigerante Ultra con 8.000 ore di vita	Standard ◀
Motori e sistemi elettrici	Motore Ibrido a Magneti Permanenti (HPM®)	Standard ◀
	Protezione NEMA 12/IP54 del pannello di controllo	Standard ◀
	Azionamento a frequenza variabile sul motore principale e sul motore della ventola di raffreddamento	Standard ◀
Ambientale 	Sistema di recupero dell'energia (ERS)	Optional
	Refrigerante alimentare Foodgrade (X-tend lubricant)	Optional
	Sistema di filtraggio Foodgrade (X-tend lubricant)	Optional
Protezione dell'alimentazione	Riavvio automatico dopo un eventuale blackout dell'alimentazione (PORO)	Optional
	Monitoraggio della fase	Optional
Opzioni generali	Sevizio di assistenza semplice e un piano di copertura completo	Optional

Per maggiori informazioni contattare il rappresentante della Ingersoll Rand.

per ogni esigenza

Prestazioni 50 Hz							
Modello	Pressione nominale		Potenza nominale		Capacità (FAD)		Peso kg
	bar g	psig	kW	hp	m ³ /min	cfm	
R190ne	7.5	110	205	275	37.6	1,327	5,933
	8.5	125	192	257	33.1	1,170	5,933
	10.0	145	205	275	32.3	1,141	5,933
R225ne	7.5	110	246	330	44.7	1,580	5,933
	8.5	125	246	330	41.8	1,476	5,933
	10.0	145	246	330	40.4	1,425	5,933

Dimensioni	mm
Lunghezza	4000
Larghezza	1930
Altezza	2146



Ingersoll Rand Ultra Care

Un aiuto per la salute della vostra azienda

I Contratti di Manutenzione Ultra Care di durata cinque anni, sono stati pensati per essere facilmente comprensibili e assolutamente senza sorprese.

Per maggiori informazioni su come proteggere il cuore della vostra azienda, contattate il vostro distributore locale o direttamente l'ufficio vendite Ingersoll Rand.



Totale esperienza nel settore dell'aria compressa

La gestione di un gruppo di compressori come singolo ed efficiente sistema, richiede un controllo ed equilibrio che soltanto Ingersoll Rand può fornire. I nostri sistemi di controllo avanzati ed i nostri servizi di revisione ci consentono di ottimizzare l'efficienza, di estendere la vita dei componenti del sistema e di ridurre i costi dell'energia.

Tagliare i costi operativi con l'apparecchiatura esistente!

L'automazione del sistema Ingersoll Rand X-Series elimina il tempo improduttivo gestendo fino a 12 compressori volumetrici simultaneamente... indipendentemente dalla capacità, dal tipo (a velocità fissa, a velocità variabile, a capacità variabile), combinazione o configurazione. Con la possibilità di gestire i compressori tramite il X-Series System Visualization Box compatibile con qualsiasi tipo di rete.

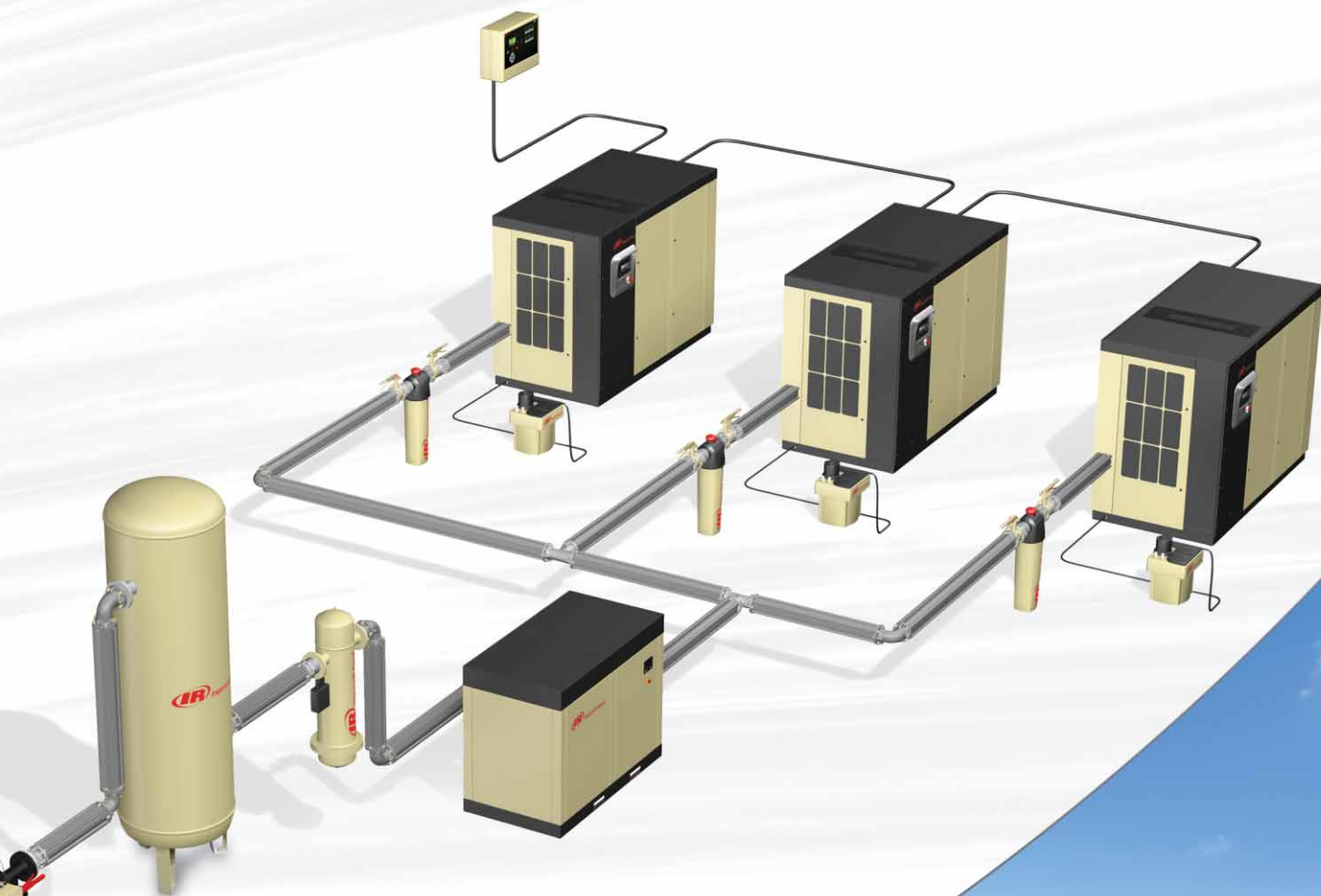
Grazie all'avanzata funzionalità di controllo e alla connettività universale, i prodotti della nostra X-Series System Automation è in grado di lavorare con qualunque compressore, della Ingersoll Rand o di qualunque altro fabbricante, per aumentare l'efficienza operativa e ridurre i costi dell'energia.

Controller di pressione Intelliflow per sistema d'aria compressa

L'Intelliflow Air System fornisce un controllo della pressione dell'aria nei processi di produzione grazie alla separazione dell'aria lato produzione - lato utilizzo in modo che l'aria prodotta non venga influenzata dagli eventi dell'aria richiesta in utilizzo. L'Intelliflow può ridurre la richiesta di pressione riducendo così i costi dell'energia garantendone la qualità costante del prodotto.



Dai compressori all'automazione dei sistemi e per qualunque esigenza del settore, Ingersoll Rand è la soluzione che cerchi.



Il progresso è più verde con Ingersoll Rand

Ingersoll Rand offre prodotti e soluzioni leader dell'industria che consentono alle attività di tutto il mondo di ridurre il consumo di energia e i costi e di diminuire emissioni nocive per l'ambiente. Dai compressori d'aria che riducono il consumo di energia alle auto da golf alimentate ad energia elettrica con quasi zero emissioni, Ingersoll Rand offre la conoscenza, l'esperienza e le soluzioni per consentire ai propri clienti di raggiungere gli obiettivi in modo sostenibile



Ingersoll Rand Industrial Technologies fornisce prodotti, servizi e soluzioni per migliorare l'efficienza, la produttività e l'operatività dei nostri clienti commerciali, industriali e di processo. La nostra varia gamma di prodotti innovativi comprende sistemi per aria compressa, utensili, pompe per la movimentazione di materiali e fluidi e le ecologiche microturbine. Miglioriamo inoltre la vostra produttività con le soluzioni Club Car[®], il leader mondiale nel campo dei veicoli da golf e di servizio, sia per i privati che per le aziende.

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

www.ingersollrandproducts.com



I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, pensati e approvati per applicazioni di aria respirabile. Ingersoll Rand 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 Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta. Il miglioramento continuo del prodotto è un obiettivo per Ingersoll Rand. Dati di progetto e caratteristiche del prodotto possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand.