

# Druckluftsysteme mit öleingespritzten Schraubenkompressoren

7,5-22 kW



# IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR DRUCKLUFTSYSTEME

Mit modernen Druckluftsystemen und Serviceleistungen, die die Produktivität steigern, die Betriebskosten senken und die Lebensdauer der Anlagen verlängern, sind Sie Ihrer Konkurrenz immer einen Schritt voraus.

Unabhängig von der Branche oder Anwendung können Sie sich auf Ingersoll Rand® als zuverlässigen Partner für öleingespritzte Drucklufttechnologien und Serviceleistungen verlassen. Dabei steht Ihr Unternehmen im Mittelpunkt und gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir Lösungen, um mit Hilfe eines Gesamtsystemansatzes Effizienz und Leistung zu maximieren und Ihr Unternehmen so erfolgreich zu machen.

## Verfolgen Sie einen Systemansatz

Die zuverlässige Versorgung Ihres Betriebs mit Druckluft geht weit über den Kompressor selbst hinaus. Optimieren Sie die Gesamtbetriebskosten (TCO) durch einen Systemansatz, bei dem die besten Drucklufttechnologien zum Einsatz kommen, um Zuverlässigkeit über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten - von der Planung bis zur Außerbetriebnahme.

Profitieren Sie von der Partnerschaft mit Ingersoll Rand und unserer umfassenden Erfahrung und Expertise, um Zuverlässigkeit, niedrigere Wartungskosten, Wartungsfreundlichkeit und Systemoptimierung zu gewährleisten.



## Auf zum gemeinsamen Start

Über den gesamten Lebenszyklus hinweg hilft Ihnen unser Systemansatz, niedrige Betriebskosten zu realisieren.



# WARUM SIE SICH FÜR EIN SCHRAUBENKOMPRESSOR-DRUCKLUFTSYSTEM DER WELTKLASSE ENTSCHEIDEN SOLLTEN?

Sie benötigen eine zuverlässige, kostengünstige Lösung mit branchenführender Energieeffizienz, die von einem globalen Expertennetzwerk unterstützt wird. Ingersoll Rand liefert die Ausrüstung und den Service, die Ihr Unternehmen benötigt.

## Für Effizienz und Liefermenge

Das moderne Design der Verdichterstufen und Antriebskomponenten sorgt für eine spezifische Leistung von Weltklasse und die beste Liefermenge seiner Klasse und damit einen geringeren Energieverbrauch.

## Für Zuverlässigkeit

Jede Komponente unseres öleingespritzten Kompressorsystems ist auf maximale Zuverlässigkeit ausgelegt, um die Produktivität zu erhöhen, die Standzeit der Anlage zu verlängern, die Betriebskosten zu senken und die Rentabilität zu steigern.

## Für den Einsatz in praktisch jeder Umgebung gebaut

Unsere öleingespritzten Kompressoren arbeiten sowohl im Innen- als auch im Außenbereich bei extremen Umgebungstemperaturen. Die geringe Stellfläche ermöglicht eine platzsparende Installation.

## Für niedrigere Betriebskosten

Intuitive Mikroprozessorsteuerungen, Wartungsfreundlichkeit und langlebige Verbrauchsmaterialien senken die Betriebs-, Wartungs- und Servicekosten über die gesamte Lebensdauer Ihres Druckluftsystems erheblich.



## Ölfreie Rotationskompressoren für Ihre Anwendung



Produktion



Metallbearbeitung



Brauereien



Holzbearbeitung



Fahrzeugservices



Lackierwerkstätten

Der Einsatz von Druckluftkompressoren macht einen erheblichen Teil Ihrer Energiekosten aus. Unser Konstruktionsteam hat mit Hilfe modernster Computermodellierungstechniken Schraubenkompressoren entwickelt, die maximalen Wirkungsgrad und Liefermenge bei gleichzeitig absoluter Zuverlässigkeit bieten und so dazu beitragen, Ihr Rentabilitätsziel zu erreichen.



## Druckluft ist nicht gleich Druckluft

Druckluftkompressoren der Next Generation RSe-Serie helfen Ihnen, die Gesamtbetriebskosten zu senken.

Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an

## Was macht unsere Schraubenkompressoren so einzigartig?

### Optimierte Antriebskomponenten



Moderne, vollintegrierte Verdichterstufen in Kombination mit Hochleistungsmotoren sorgen für eine zuverlässige Versorgung mit hochwertiger Druckluft und maximaler Leistung.

### Intuitive Konnektivität



Controller der Xe-Pro-Serie bieten eine verbesserte Steuerung und Funktionalität über eine intuitive Benutzeroberfläche sowie per Fernzugriff über jeden gängigen, aktuellen Webbrowser.

### Einfach und wartungsfreundlich



Intelligente Konstruktionselemente, darunter eine vollständig integrierte Verdichterstufe, reduzierte Anschlüsse und Rohrleitungen sowie ein schalldämmendes Gehäuse, reduzieren den Platzbedarf und vereinfachen die Wartung.

### Robuste Komponenten



Robuste Bauteile wie der selbstspannende, nicht ausleiernde Keilriemen, robuste Schläuche und Rohrverbindungen sowie ein innovatives Abscheiderdesign bieten Zuverlässigkeit auf Lebenszeit.

### Integriert und kompakt



Unser optionales TAS-Paket mit integriertem Trockner liefert saubere, trockene Druckluft, die Installationskosten minimiert, den Platzbedarf um bis zu 55 % reduziert und die Druckluftqualität verbessert.

### Vorteile der variablen Drehzahlregelung

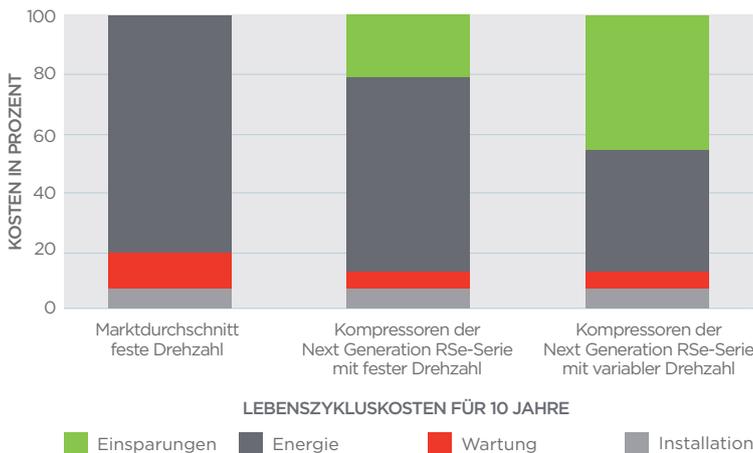


Entscheiden Sie sich für Kompressoren mit variabler Drehzahl im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren mit fester Drehzahl, die den Bedarf perfekt abdecken und gleichzeitig Energieeinsparungen maximieren.

## Schraubenkompressoren der Next Generation RSe-Serie, 7,5-22 kW

### Erstklassige Effizienz

Das Herzstück jedes Kompressors der Next Generation RSe-Serie ist eine moderne, voll integrierte Verdichterstufe. Diese fortschrittlichen, intern entwickelten Verdichterstufen drehen mit geringerer Drehzahl, senken den Energieverbrauch und verlängern die Standzeit der Verdichterstufe sowie des gesamten Antriebssystems. Das innovative integrierte Design bietet auch eine erhöhte Zuverlässigkeit, da Schläuche auf ein Minimum reduziert werden.



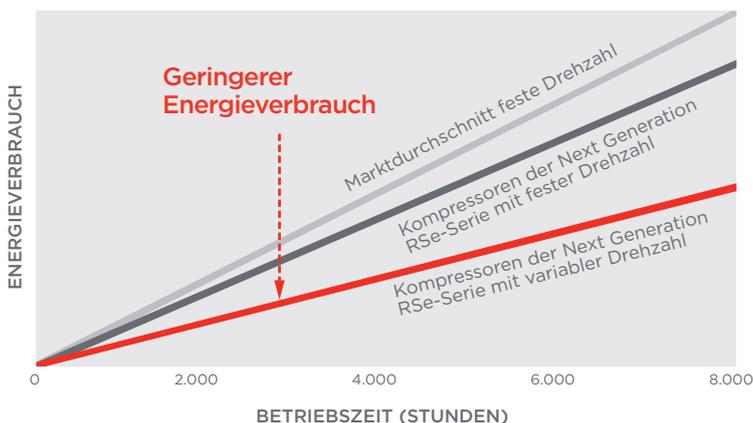
### Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Dank des verbesserten Wirkungsgrads und der höheren Liefermenge haben unsere Kompressoren der Next Generation RSe-Serie einen deutlich reduzierten Energieverbrauch und damit erheblich geringere Lebenszykluskosten

[Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an](#)

### Vorteile der variablen Drehzahlregelung

Mit unserem optionalen Antrieb mit variabler Drehzahl (VSD) können noch weitere Einsparungen erzielt werden, da diese Kompressoren perfekt auf den tatsächlichen Druckluftbedarf abgestimmt sind, eine höhere Effizienz erreichen und die Energiekosten senken.



### In Richtung Effizienz der nächsten Generation

Jeder Kompressor der Next Generation RSe-Serie verfügt über eine moderne Verdichterstufe und einen IP55-Premiummotor, der den Energieverbrauch senkt. VSD-Kompressoren verfügen über Antriebssysteme, die die IES2-Effizienzstandards übertreffen und so zusätzliche Energieeinsparungen bieten.

## Zuverlässigkeit und Steuerungsmöglichkeiten, auf die Sie sich verlassen können

Das Steuerungssystem der Xe-Pro-SE-Serie gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt Ihre Anlage durch kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter. Bleiben Sie über das benutzerfreundliche Display oder per Fernzugriff über einen Webbrowser oder ein Smartphone mit dem Xe-Pro 75 in Verbindung. Eine Sequenzer-Option ist ebenfalls verfügbar, sodass eine Master Xe-Pro 75 bis zu 3 zusätzliche Maschinen ähnlicher Größe regeln kann. Wählen Sie für noch mehr Kontrolle die optionale Helix™ Connected Platform, die Ihnen Echtzeitinformationen liefert, damit Ihr Kompressor immer auf Spitzenleistung läuft.



Der Controller der Xe-Pro-Serie kann ergonomisch auf oder vor dem Kompressor positioniert werden.



## Reduzieren Sie Ihren Platzbedarf und Ihre Betriebskosten (TCO)

Minimieren Sie Ihre Installationskosten und sparen Sie Platz mit unseren optionalen Total Air System (TAS)-Konfigurationen, bei denen der Kompressor und der Trockner direkt auf den Druckbehälter montiert sind. Alle Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und sofort einsatzbereit.

Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an

## Der Vorteil der Next Generation

Vergleichen Sie die innovative Kompressortechnologie der Next Generation RSe-Serie mit anderen Schraubenkompressoren, und die Vorteile liegen auf der Hand.

	Druckluftkompressoren der Next Generation RSe-Serie	Andere Kompressoren
<p><b>Energieeffizienz</b></p>	<p>Modernste Verdichterstufen bieten kompromisslose Energieeffizienz</p>	<p>Verdichterstufen arbeiten mit höherer Drehzahl, um eine höhere Liefermenge zu erreichen, was aber wiederum zu einem vorzeitigem Verschleiß führt</p> <p>Geringere Energieeffizienz führt zu höheren Betriebskosten</p>
<p><b>Geringer Wartungsaufwand</b></p>	<p>Einfaches und wartungsfreundliches Design ermöglicht leichten Zugang zu internen Teilen</p> <p>Langlebige Verbrauchsmaterialien reduzieren die Betriebs-, Wartungs- und Servicekosten über die Standzeit des Kompressors</p>	<p>Eine nicht integrierte Verdichterstufe erfordert zusätzliche Schläuche und bewegliche Teile, was die Wartungskosten erhöht.</p> <p>Die Verwendung minderwertiger Verbrauchsmaterialien hat häufigere Wartungsarbeiten zur Folge</p>
<p><b>Zuverlässigkeit</b></p>	<p>Integrierte Verdichterstufe reduziert die Stellfläche sowie die Anzahl der Schläuche und sonstiger Verschleißteile</p> <p>Innovativer Ölabscheider ermöglicht einen Ölübertrag von weniger als 3 ppm</p>	<p>Mehr Verschleißteile führen zu mehr Maschinenstillstandszeiten</p> <p>Gefahr eines größeren Ölübertrags, was den Verdichtungsprozess beeinträchtigen könnte</p>

## Innovatives Design, flexible Wahlmöglichkeiten

Unsere Druckluftsysteme bieten flexible Ausstattungsoptionen – auch für extreme Betriebsumgebungen. Premium-Upgrades wie hocheffiziente Motoren, Feinstfilter und Energierückgewinnungssysteme sind als Standardoptionen ohne zusätzliche Wartezeit auf Bestellung erhältlich.

Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an



## Optimieren Sie Ihren Bedarf

Wählen Sie aus optimierten Verdichterstufen und Antrieben, um genau die Leistung und Wirtschaftlichkeit zu erzielen, die Ihr Betrieb und Ihr Budget erfordern.



- i Feste Drehzahl für konstanten Bedarf:** Kompressoren mit dem zuverlässigen und effizienten oberflächengekühlten IE3-Induktionsmotor
- n Effizienz für variablen Bedarf:** VSD-Kompressoren mit dem effizientesten Motor auf dem Markt
- ie Hoher Wirkungsgrad feste Drehzahl:** Kompressoren für konstanten Bedarf mit dem oberflächengekühlten IE3-Induktionsmotor für Dauerbetrieb und verbesserte Funktionen für mehr Leistung und Effizienz
- ne Premium-Effizienz mit variabler Drehzahl:** VSD-Kompressoren mit erweiterten Funktionen für verbesserte Leistung und Effizienz

### Ingersoll Rand öleingespritzte Kompressoren - technische Daten

Modell	Nennleistung in kW	Max. Druck in bar(g)	Kapazität (FAD) bei 7 bar(g) m <sup>3</sup> /min
7.5ie-11ie Premium feste Drehzahl	7,5-11	5-13	0,85-1,94
7.5ne-11ne Premium variable Drehzahl	7,5-11	5-13	0,41-1,84
RSe15i-22i feste Drehzahl	15-22	5-13	1,80-3,67
RSe15n-22n variable Drehzahl	15-22	5-13	0,83-3,57

Der Einsatz von Druckluftkompressoren macht einen erheblichen Teil Ihrer Energiekosten aus. Unser Konstruktionsteam hat mit Hilfe modernster Computermodellierungstechniken Schraubenkompressoren entwickelt, die maximalen Wirkungsgrad und Liefermenge bei gleichzeitig absoluter Zuverlässigkeit bieten und so dazu beitragen, Ihr Rentabilitätsziel zu erreichen.



### Kostengünstiger Betrieb

Wählen Sie Kältetrockner für niedrigere Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten für viele industrielle Anwendungsbereiche.

## Kältetrockner

Unsere kostengünstigen Kältetrockner liefern saubere, trockene Druckluft für die meisten industriellen Anwendungen. Wählen Sie effiziente zyklisch gekühlte Trockner, um Energieeinsparungen zu maximieren, oder nicht zyklisch gekühlte Trockner für niedrigere Anschaffungskosten.

### Merkmale von Kältetrocknern

- Taupunkt von nur 3 °C (38 °F), erfüllt die Anforderungen der Klasse 4
- Korrosionsfreier Wärmetauscher
- Intuitive Mikroprozessorsteuerung für einfache Bedienung
- Kompaktes Design für einfache Wartung

 Finden Sie den richtigen Trockner für Ihre Anwendung

## Ansaugfilter der F-Serie

Die modernen Druckluftfilter der F-Serie reduzieren die Kontamination in Ihrem Luftstrom und schützen damit Ihre kritischen Prozesse und wertvollen Anlagen. Filter der F-Serie wurden umfangreichen Tests unterzogen und mit hochwertigen Komponenten konstruiert – sie bieten jahrelang eine zuverlässige Leistung und konsistent hohe Druckluftqualität.

### Merkmale der F-Serie

- Patentierte Doppelanzeige zeigt genaue Druckabfalldaten an
- Robustes Aluminiumdesign, geeignet für Anwendungen bis 80 °C (176 °F), 250 psig/17,2 barg
- Zuverlässiges Filterelement widersteht hohem Druck und minimiert die Durchflussbeschränkung
- Das ergonomische Behälterdesign mit No-Touch-Filter vereinfacht den Austausch des Filterelements
- Geschützte Medienbeschichtungstechnologie schützt vor Korrosion



### Minimierung der Kontamination

Die Filter der F-Serie schützen kritische Prozesse und wertvolle Ausrüstung, indem sie hochwertige Druckluft liefern.

# DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Feuchtigkeit und Verunreinigungen in der Druckluft können zu Rost, Ablagerungen und verstopfte Öffnungen führen und damit zu erheblichen Probleme beim Betrieb der gesamten Anlage, zu Produktschäden oder kostspieligen Abschaltungen führen. Wenn Sie unsere Druckluftaufbereitungsanlagen zu einem integralen Bestandteil Ihres Druckluftsystems machen, verbessern Sie die Produktivität, Systemeffizienz sowie die Produkt- bzw. Prozessqualität.



## Der Vorteil des CARE-Serviceprogramms

Druckluft ist kritisch für Ihren Betrieb. Eine geeignete Wartungsstrategie ist zur Vermeidung von unvorhergesehenen, nicht kalkulierten Ausfällen und Produktionsunterbrechungen unvermeidlich. Durch die Entscheidung für ein CARE-Serviceprogramm von Ingersoll Rand investieren Sie in Ihre Zukunft mit einem vertrauenswürdigen Partner.

Je nach den Wartungsanforderungen Ihrer Schraubenkompressoranlage wählen Sie eines dieser beiden Programme aus. Jedes Programm umfasst Original-OEM-Teile. Hierdurch wird sichergestellt, dass Ihr Kompressor über den gesamten Lebenszyklus sicher und mit maximaler Leistung und Effizienz betrieben wird.

Wählen Sie das richtige  
Wartungsprogramm für Ihr Unternehmen

### Umfassendes PlannedCARE™ Programm für Ersatzteile und Service



- Vorhersehbare, termingerechte geplante Wartung
- Präventive Diagnostik zur Erkennung möglicher Probleme
- Bis zu 5 Jahre Garantie für wichtige Verdichterstufen-Komponenten in neuen Turbokompressoren

### PartsCARE™ Bereitstellung von OEM- Originalteilen



- Ersatzteile werden zu einem vereinbarten Preis geliefert
- Vorab festgelegte Teile zur Reduzierung der Vorlaufzeit
- Vier zusätzliche Jahre Garantie auf die Verdichterstufe



## Inbetriebnahme- und Wartungskits

Unsere Inbetriebnahmekits bieten die Teile und den Schutz, die Sie für das erste Jahr benötigen. Und durch die Verwendung von Original-OEM-Teilen erhalten Sie auch die Gewissheit, dass Ihr Druckluftkompressor stets auf optimalem Niveau arbeitet.

Unser OEM-Jahreswartungskit ist wichtiger Bestandteil der vom Werk empfohlenen jährlichen Wartung. Diese Kits enthalten die Hauptverschleißteile, die jedes Jahr ersetzt werden müssen.

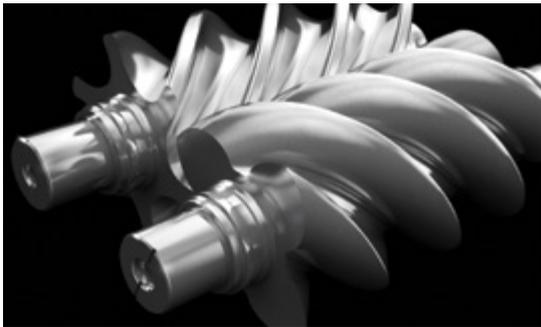
Sehen Sie sich unser ganzes Sortiment an  
originalen OEM-Ersatzteilen und -Zubehör an

Ein Druckluftsystem ist eine erhebliche Investition. Sie erwarten einen konstant zuverlässigen Betrieb und saubere sowie trockene Druckluft bei möglichst geringen Betriebskosten. Entscheiden Sie sich für Originalteile und -zubehör von uns, damit Ihr Kompressor effizient und produktiv bleibt.

## Schmiermittel für Schraubenkompressoren

Synthetische Schmierstoffe sind besser für die Umwelt, halten länger, sind langfristig kostengünstiger und weniger anfällig für Verschmutzungen und Ablagerungen. Unsere Familie synthetischer Schmierstoffe wurde speziell für die langfristige Aufrechterhaltung der Spitzenleistung von Schraubenkompressoren entwickelt.

Rotoren mit Schmiermittel von Ingersoll Rand



Rotoren mit konventionellem Schmiermittel



 Erfahren Sie, welches Schmiermittel für Ihren Kompressor geeignet ist

## Niedrigere Wartungskosten mit unseren Ultra-Schmiermitteln

Synthetische Schmierstoffe sind umweltfreundlicher, haben eine längere Standzeit, sind langfristig kostengünstiger und weniger anfällig für Verunreinigung. Unsere synthetischen Ultra-Schmierstoffe wurden speziell zur Aufrechterhaltung der maximalen Leistung von Schraubenkompressoren entwickelt.



### Ultra EL

- Bis zu 16.000 Betriebsstunden
- Geringere Gesamtbetriebskosten, weniger Abfall
- Erhöht die Effizienz des Kompressors
- Hoher Brennpunkt für mehr Sicherheit



### Ultra Coolant

- Bis zu 8.000 Stunden Betriebszeit
- Geringere Gesamtbetriebskosten, weniger Abfall
- Umweltfreundlich



### Ultra FG

#### Lebensmittelsicheres FG-Schmiermittel

- 8.000+ Betriebsstunden, längste FG-Standzeit auf dem Markt
- Reduziert das Risiko durch Verunreinigungen
- Ausgezeichnete Stabilität und Reinigungswirkung



## Verlustfreie Hochleistungsableiter

Die zuverlässigste, langlebige und energieeffizienteste Art, Kondensat aus Druckluftkompressorsystemen zu entfernen.



## Öl-Wassertrenner

Effiziente PolySep-Öl-Wasser-Trenner trennen problemlos nahezu alle Schmierstoffe und nehmen sie dauerhaft auf.



## SimplAir® Rohrleitungssystem

Unser robustes Rohrleitungssystem aus Aluminium bietet eine kostengünstige Alternative für Luft-, Edelgas- oder Vakuumleitungen.



## OEM-Ersatzteile

Beziehen Sie genau die Original-OEM-Teile, die Sie brauchen, wann immer Sie sie brauchen, von unseren Standorten auf der ganzen Welt.



## Druckluftzubehör

Alles, was Sie benötigen, um saubere, trockene Druckluft vom Kompressor zum Verwendungsort zu liefern.

Sehen Sie sich unser ganzes Sortiment an originalen OEM-Ersatzteilen und -Zubehör an

## Zuverlässige Druckluft von Anfang bis Ende

Reduzieren Sie Ihre Gesamtbetriebskosten mit dem umfassenden Wissen von Ingersoll Rand über Kompressortechnologien, Serviceleistungen, Ersatzteile und Zubehör - **wir sind Ihr zuverlässiger Partner für Druckluftsysteme.**





Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), angetrieben durch Unternehmergeist und Eigenverantwortung, setzt sich dafür ein, das Leben von Mitarbeitern, Kunden und der gesamten Bevölkerung zu verbessern. Kunden verlassen sich auf uns aufgrund unserer technologiegetriebenen herausragenden Leistungsfähigkeit im Bereich einsatzkritischer Strömungserzeugung und industrieller Lösungen in über 40 renommierten Marken. Unsere Produkte und Dienstleistungen sind unübertroffen unter den komplexesten und anspruchsvollsten Bedingungen. Der tägliche Einsatz unserer Mitarbeiter mit ihrer Fachkenntnis für Produktivität und Effizienz verbindet uns mit unseren Kunden ein Leben lang. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).

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



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, das IR-Logo, SimplAir, Helix, PlannedCARE und PartsCARE sind Marken von Ingersoll Rand sowie seinen Tochter- und/oder angegliederten Gesellschaften. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Die Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für Atemluftanwendungen konstruiert, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt kein Sonderzubehör für Atemluftanwendungen und lehnt jede Verantwortung und Haftung ab, sollten Kompressoren für Atemluftanwendungen eingesetzt werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Derartige Garantien oder andere Geschäftsbedingungen für den Produktverkauf unterliegen den Standardgeschäftsbedingungen von Ingersoll Rand. Diese sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Alle in diesem Dokument enthaltenen Designs, Diagramme, Abbildungen, Bilder und Spezifikationen dienen ausschließlich Demonstrationszwecken und können optionale Bestandteile und/oder Funktionen aufweisen sowie Änderungen unterliegen, die ohne Vorankündigung oder Verpflichtungen erfolgen.