

Druckluftsysteme mit öleingespritzten Schraubenkompressoren

22-45 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 Gesamtansatzes 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 VON 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 Services, die Ihr Unternehmen benötigt.

Für Effizienz und Liefermenge

Die moderne Bauweise der Verdichterstufe und der Antriebskomponenten sorgt für eine spezifische Leistung von Weltklasse und die beste Liefermenge in dieser Kompressorenklasse, sodass sich der Energieverbrauch verringert.

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 spart Platz.

Für niedrigere Betriebskosten

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



Ölfreie Schraubenkompressoren 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 zum Erreichen Ihrer Rentabilitätsziele beitragen.



Druckluft ist nicht gleich Druckluft

Druckluftkompressoren der Next Generation RSe-Serie unterstützen Sie in der Reduzierung Ihrer Gesamtbetriebskosten.

Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an

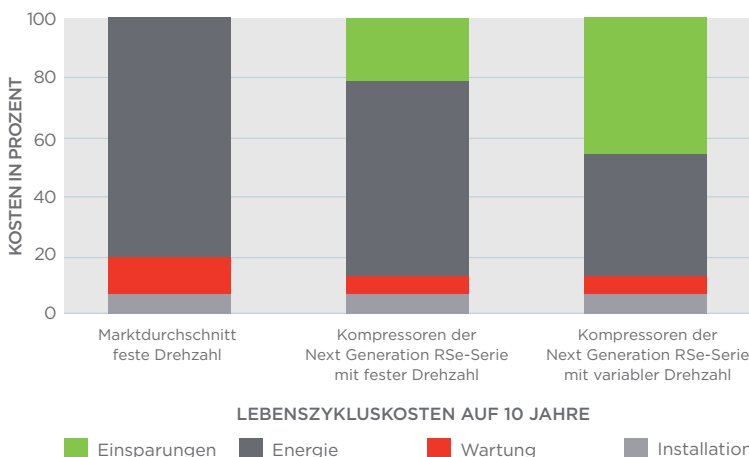
Was macht unsere Schraubenkompressoren so einzigartig?

Optimierte Antriebskomponenten  Moderne, integrierte Verdichterstufen in Kombination mit Hochleistungsmotoren sorgen für eine zuverlässige Versorgung mit hochwertiger Druckluft und maximaler Leistung.	Intuitive Konnektivität  Steuerungen der Xe-Pro-Serie bieten eine verbesserte Regelung und Funktionalität über eine intuitive Benutzeroberfläche sowie per Fernzugriff über jeden gängigen, aktuellen Webbrowser.	Einfach und wartungsfreundlich  Intelligente Konstruktionselemente, darunter eine integrierte Verdichterstufe, weniger Anschlüsse und Rohrleitungen sowie ein schalldämmendes Gehäuse, verringern den Platzbedarf und vereinfachen die Wartung.
Robuste Komponenten  Robuste Teile wie der selbstspannende, nicht ausleiernde Keilriemen, robuste Schläuche und Rohrverbindungen sowie ein innovatives Abscheiderdesign sorgen für lebenslange Zuverlässigkeit.	Optionen für hohe Effizienz (über 30 kW)  Entscheiden Sie sich für große Verdichterstufen, die 8 % Energieeinsparungen bieten, und Wärmerückgewinnungseinheiten, die bis zu 80 % der insgesamt verbrauchten Energie zurückgewinnen.	Intelligente Maschinenverfügbarkeit  Die Helix™ Connected Plattform bietet Ihnen Echtzeitinformationen und -daten, damit Sie Ihren Kompressor bei optimaler Leistung nutzen und die Verfügbarkeit sicherstellen können.

Schraubenkompressoren der Next Generation RSe-Serie, 22-45 kW

Erstklassige Effizienz

Das Herzstück jedes Kompressors der Next Generation RSe-Serie ist eine hochmoderne, integrierte Verdichterstufe. Das innovative Design umfasst einen Ölfilter, ein integriertes Ansaugventil und ein Thermostatventil, sodass externe Schläuche auf ein Minimum reduziert werden und eine zuverlässige Versorgung mit hochwertiger Druckluft gewährleistet ist. Hochzuverlässige Antriebskomponenten und niedrige Verdichterdrehzahlen senken zudem die Wartungskosten. Wählen Sie bei Modellen mit 30 kW und mehr unsere größere, effizienteste Verdichterstufe, um bis zu 8 % mehr Energieeinsparungen zu erzielen.



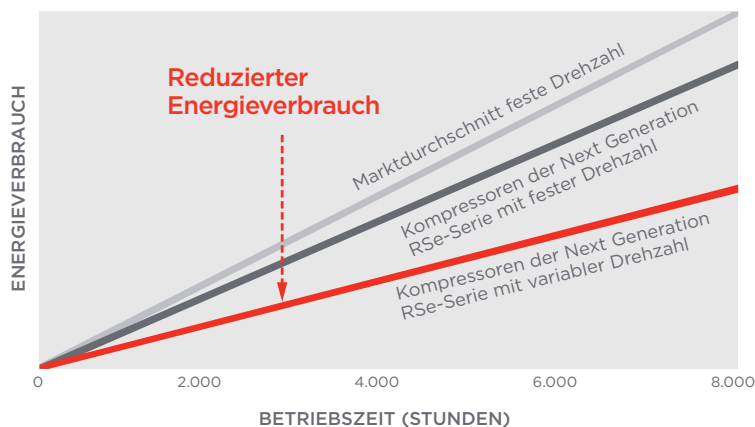
Niedrigere Gesamtbetriebskosten

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

Unser optionaler Antrieb mit variabler Drehzahl (VSD) liefert weitere Einsparungen, da diese Kompressoren perfekt auf den tatsächlichen Luftbedarf abgestimmt werden, 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 Premiummotor mit Schutzklasse IP55, der den Energieverbrauch senkt und sich an den wechselnden Druckluftbedarf in jeder Anlage anpassen kann. VSD-Kompressoren verfügen über Antriebssysteme, 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. Es umfasst programmierbare Ein- und Ausgänge, kann zusätzliche Geräte steuern und bietet eine Vielzahl wichtiger Funktionen.

Die Xe-Pro 180 lässt sich über einen benutzerfreundlichen Touchscreen oder aus der Ferne per Webbrowser oder Smartphone bedienen. Mit Echtzeit-Überwachung, Diagnosen, Trends und Analysen behalten Sie stets die volle Kontrolle.

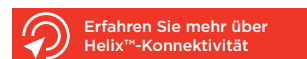


Die Controller der Xe-Pro-Serie bieten Überwachungs- und Diagnosefunktionen in Echtzeit.



Zuverlässigkeit dank umfassender Transparenz

Die Helix™ Connected Plattform von Ingersoll Rand bietet Ihnen wesentliche Informationen über die Istwerte im täglichen Betrieb für maximale Maschinenverfügbarkeit und Sorgenfreiheit – nicht zuletzt dank Echtzeit-Datenüberwachung Ihres Druckluftsystems. Diese Daten geben Ihnen einen klaren Überblick über die Funktion und den Zustand Ihres Kompressors und sind rund um die Uhr von Ihrem PC, Tablet oder Smartphone aus abrufbar.



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
 Energieeffizienz	Modernste Verdichterstufen bieten kompromisslose Energieeffizienz	Verdichterstufen arbeiten mit höherer Drehzahl, um eine höhere Durchflussleistung zu erreichen, was aber zu einem vorzeitigen Verschleiß führt Geringere Energieeffizienz führt zu höheren Betriebskosten
 Geringer Wartungsaufwand	Einfaches und wartungsfreundliches Design ermöglicht leichten Zugang zu innen liegenden Teilen Langlebige Verbrauchsmaterialien reduzieren die Betriebs-, Wartungs- und Servicekosten über die Standzeit des Kompressors	Eine nicht integrierte Verdichterstufe erfordert zusätzliche Schläuche und bewegliche Teile, was die Wartungskosten erhöht Die Verwendung minderwertiger Verbrauchsmaterialien hat häufigere Wartungsarbeiten zur Folge
 Zuverlässigkeit	Integrierte Verdichterstufe reduziert die Stellfläche und die Anzahl der Schläuche und anderer Verschleißteile Innovativer Öltrenner ermöglicht einen Ölübertrag von weniger als 3 ppm	Mehr Verschleißteile führen zu mehr Maschinenstillstandszeiten Gefahr eines größeren Ölübertrags, was den Verdichtungsprozess behindern könnte

Innovatives Design, flexible Wahlmöglichkeiten

Mit unseren Schraubenkompressorsystemen stehen flexible Ausstattungsoptionen sowie moderne Lösungen zur Verfügung, die einen zuverlässigen Volumenstrom auch unter extremen Betriebsbedingungen gewährleisten. Dazu gehört eine große Auswahl an Kompressoren mit fester und variabler Drehzahl, die hochwertige Druckluft, geringeren Energieverbrauch und Zuverlässigkeit mit langer Lebensdauer bieten.

 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 zuverlässigem und effizientem Induktionsmotor IE3 TEFC
- n Variable Drehzahl für variablen Bedarf:** VSD-Kompressoren mit dem effizientesten Motor auf dem Markt
- ie Hoher Wirkungsgrad, feste Drehzahl:** Kompressoren für konstanten Bedarf mit Induktionsmotor IE3 TEFC für Dauerbetrieb und verbesserten Funktionen für mehr Leistung und Effizienz
- ne Hoher Wirkungsgrad, variable Drehzahl:** VSD-Kompressoren mit erweiterten Funktionen für mehr Leistung und Effizienz

Öleingespritzte Kompressoren von Ingersoll Rand – technische Daten

Modell	Nennleistung in kW	Max. Druck bar(g)	Kapazität (FAD) bei 7 bar(g) m³/min
RSe23--29i feste Drehzahl	22-30	5-13	4,1-5,5
RSe23n-29n variable Drehzahl	22-30	5-13	0,9-3,8
RSe30i-45i feste Drehzahl	30-45	5-13	4,27-8,05
RSe30ie-45ie Premium feste Drehzahl	30-45	5-10	5,17-8,70
RSe30n-45n Premium variable Drehzahl	30-45	5-13	1,40-8,02
RSe37ne-45ne Premium variable Drehzahl	37-45	5-10	2,4-8,7

Feuchtigkeit und Verunreinigungen in der Druckluft führen zu Rost, Ablagerungen und verstopften Öffnungen und verursachen so erhebliche Probleme beim Betrieb der gesamten Anlage und können damit 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.



Kostengünstiger Betrieb

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

Kältetrockner

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

Merkmale von Kältetrocknern

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

- Patentierter Doppelindikator zeigt genaue Druckabfalldaten an
- Robuste Aluminiumkonstruktion, 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 der Filterelemente
- Geschützte Medienbeschichtungstechnologie schützt vor Korrosion



Minimierung der Kontamination

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

Sorgen Sie mit unseren umfassenden Wartungsprogrammen für lebenslange Zuverlässigkeit Ihrer Druckluftanlage. Wir bei Ingersoll Rand verfolgen ein einziges Ziel – Ihr zuverlässiger Partner zu sein.



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 einschließlich Ersatzteile und Service

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



PartsCARE™ Garantie mit Original-OEM- Ersatzteilen

- 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 ein integraler Bestandteil der vom Werk empfohlenen jährlichen Wartung. Diese Kits enthalten die wichtigsten Verschleißteile, die jährlich 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 Kontamination und Ablagerungen. Unsere Familie synthetischer Schmierstoffe wurde speziell für die langfristige Aufrechterhaltung der Spitzenleistung von Schraubenkompressoren entwickelt.

Rotoren mit Schmiermittel von Ingersoll Rand



Schraubenkompressoren 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
- Höhere Kompressoreffizienz
- Hoher Brennpunkt für mehr Sicherheit



Ultra Coolant

- Bis zu 8.000 Betriebsstunden
- Geringere Gesamtbetriebskosten, weniger Abfall
- Umweltfreundlich



Ultra FG

Lebensmittelsicheres Schmiermittel

- 8.000+ Betriebsstunden, längste FG-Standzeit auf dem Markt
- Reduziert die Gefahr durch Verunreinigung
- Ausgezeichnete Stabilität und Reinigungswirkung



Verlustfreie Hochleistungs-kondensatableiter

Die zuverlässigste, langlebigste und energieeffizienteste Art, Kondensat aus Druckluftkompressor-Systemen zu entfernen.



Öl-Wassertrenner

Effiziente PolySep Öl-Wassertrenner scheiden problemlos nahezu alle Schmierstoffe ab und nehmen sie dauerhaft auf.



SimplAir® Rohrleitungssystem

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



OEM-Ersatzteile

Holen Sie sich genau die benötigten Original-OEM-Teile zum erforderlichen Zeitpunkt 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.

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.