

Druckluftsysteme mit öleingespritzten Schraubenkompressoren

160–355 kW (215–475 PS)



IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR DRUCKLUFTSYSTEME

Mit modernsten Druckluftsystemen und Dienstleistungen, die die Produktivität steigern, die Betriebskosten senken und die Standzeit der Anlagen verlängern, sind Sie dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

Unabhängig von der Branche oder Anwendung können Sie sich auf Ingersoll Rand® als zuverlässigen Partner für öleingespritzte Drucklufttechnologien und Dienstleistungen verlassen. Dabei steht Ihr Unternehmen im Mittelpunkt, und gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir einen Gesamtsystemansatz zur Steigerung von Effizienz und Leistung, um so Ihr Unternehmen noch erfolgreicher zu machen.

Ein 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 einen zuverlässigen Betrieb über die gesamte Standzeit zu gewährleisten - vom Entwurf bis zur Außerbetriebnahme.

Profitieren Sie von der Partnerschaft mit Ingersoll Rand und unserer umfassenden Erfahrung und Expertise für Zuverlässigkeit, geringere Wartungskosten, Wartungsfreundlichkeit und Systemoptimierung in Ihrer Produktion.



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. Genau das bieten Ihnen unsere öleingespritzten Schraubenkompressoren der Next Generation R-Serie.

Für Effizienz und überdurchschnittliche Leistung

Das fortschrittliche Design der Verdichterstufen- und Antriebskomponenten sorgt für eine spezifische Leistung von Weltklasse und die beste Liefermenge seiner Klasse, 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 praktisch jede Umgebung

Unsere öleingespritzten Kompressoren verfügen über flexible standardmäßige und optionale Ausführungsmerkmale, die den Betrieb sowohl im Innen- als auch im Außenbereich bei extremen Umgebungstemperaturen von -10 °C bis 55 °C sowie unter rauen Umgebungsbedingungen ermöglichen.



Für niedrigere Betriebskosten

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



Lebensmittel & Getränke

Pneumatische Maschinen, Ventile, Motoren und andere berührungslose Anwendungen



Metallbearbeitung

Die Energiequelle für eine reibungslose und termingerechte Produktion



Bergbau

Zuverlässige Druckluftversorgung für Maschinen und Belüftung an der Oberfläche oder unter der Erde



Fertigung und Montage

Hochwertige Druckluft für Ihren Betrieb, von Anfang bis Ende



Automobilbranche

Bewährtes Design für anspruchsvolle Produktionsumgebungen



Glas

Nieder- und Hochdrucksysteme für Öfen, Verpacken, Palettierung und Versand

Der Einsatz von Kompressoren 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.



RSe160ne KOMPRESSOR

Druckluft ist nicht gleich Druckluft

Druckluftkompressoren der Next Generation R-Serie tragen ohne viel Aufwand zur Reduzierung der Gesamtbetriebskosten bei.



Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an

Was macht unsere Schraubenkompressoren so einzigartig?

Optimierte Antriebskomponenten



Erstklassige ein- und zweistufige Verdichterstufen sowie Motoren mit fester oder variabler Drehzahl minimieren den Energieverbrauch.

Flexible Optionen



Luft- und wassergekühlte Ausführungen sowie Optionen für extreme Umgebungstemperaturen und Hochleistungsfilter passend für jede Anwendung.

Leckagefreie Bauweise



Robuste Schläuche, Rohrverbindungen, O-Ringe und Dichtungen sorgen für Zuverlässigkeit und reduzieren mögliche Leckagen.

Intuitive Steuerung



Controller der Xe-Serie bieten eine bessere Steuerung und erweiterte Funktionalität durch eine intuitive Benutzeroberfläche sowie Fernzugriff.

Mehr Wartungsfreundlichkeit



Intuitives Maschinenlayout, hochwertiges Langzeitschmiermittel und problemloser Zugang zu allen Hauptkomponenten vereinfachen Service und Wartung.

Intelligente Maschinenverfügbarkeit



Die Helix™ Connected Platform bietet Ihnen Echtzeitinformationen und -daten, damit Sie Ihren Kompressor bei optimaler Leistung fahren und die Verfügbarkeit sicherstellen können.

Schraubenkompressoren der nächsten Generation, 160–355 kW (215–475 PS)

Erstklassige Effizienz

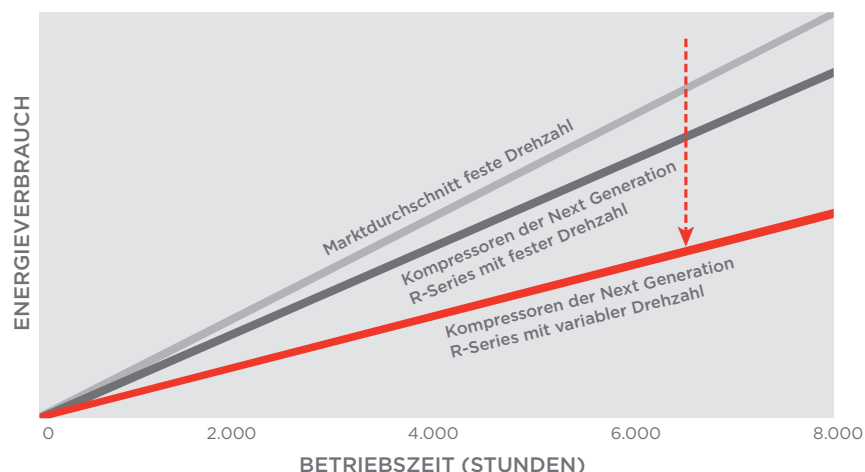
Die Kompressoren der Next Generation R-Serie von Ingersoll Rand verfügen über modernste Verdichterstufen und sind damit erste Wahl in puncto Leistung. Unsere Verdichterstufen werden im eigenen Haus entwickelt und gefertigt und erzielen eine noch bessere Effizienz durch verschiedene Weiterentwicklungen, z.B. optimierte Rotorprofile, die zur Minimierung der Betriebskosten beitragen.

Unser Rotorprofil sorgt auch für einen verbesserten Volumenstrom. Mit mehr Volumenstrom bei gleicher Leistungsaufnahme ist ein kleinerer Kompressor ausreichend, was sowohl die Investitionskosten als auch den Energieverbrauch senkt.



RS315ie KOMPRESSOR

Geringerer Energieverbrauch



Effizienz der nächsten Generation

Jeder Kompressor der Next Generation R-Serie verfügt über eine moderne Verdichterstufe und einen hocheffizienten Motor, so dass die Gesamtbetriebskosten reduziert werden.

Der Vorteil von zwei Stufen

Wenn größere Liefermengen benötigt werden, bieten die Kompressoren der Next Generation R-Serie mit zwei Verdichterstufen beste Effizienz.

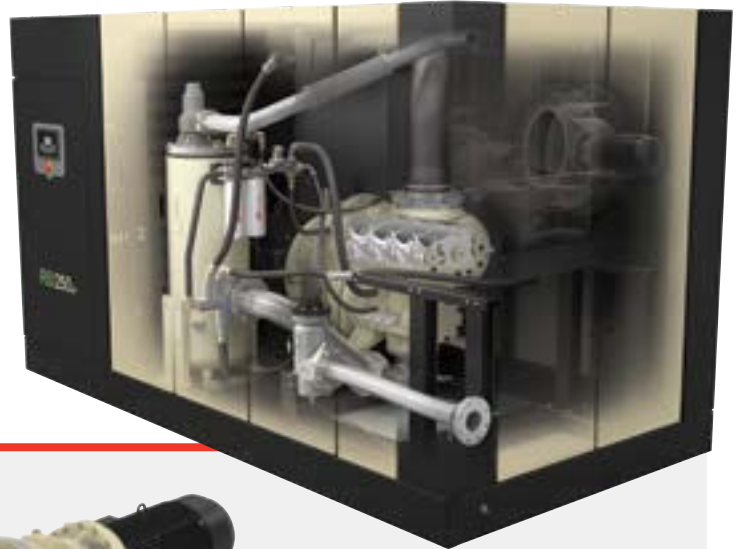
Modelle mit 160–250 kW verfügen über ein revolutionäres neues, zum Patent angemeldetes Verdichterstufendesign mit einem zweiten Zahnrad auf der Antriebswelle. So wird ein optimiertes Verdichtungsverhältnis erzielt und damit eine außergewöhnlichen Effizienz bei gleichzeitig kompakter Stellfläche des Kompressors.



RSe160-250 KW ZWEISTUFIGE KONFIGURATION

Innovatives Design, flexible Wahlmöglichkeiten

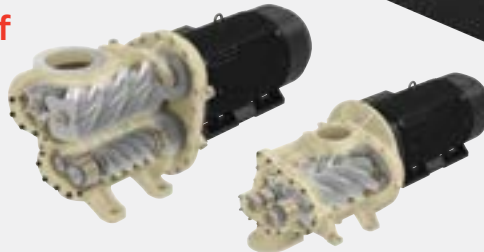
Unsere Schraubenkompressorsysteme bieten flexible Ausstattungsoptionen sowie moderne Lösungen zur Gewährleistung einer konstanten Liefermenge auch unter extremen Betriebsbedingungen. Das ist es, was Sie von Ingersoll Rand erwarten. Und genau das erhalten Sie vom Druckluftkompressor der Next Generation R-Serie.



 Schauen Sie sich unser gesamtes Portfolio öleingespritzter Kompressoren an

Optimieren Sie Ihren Bedarf

Wählen Sie aus optimierten Verdichterstufen und Antrieben, um die für Ihr Unternehmen und Ihr Budget maximale Leistung und Wirtschaftlichkeit zu erzielen.



- i** **Effizienz für konstanten Bedarf:** Einstufige Kompressoren mit fester Drehzahl und einem zuverlässigen Premiumeffizienz-Motor
- n** **Effizienz für schwankenden Bedarf:** Einstufige VSD-Kompressoren mit einem zuverlässigen Premiumeffizienz-Motor
- ie** **Premium-Effizienz für konstanten Bedarf:** Zweistufige Kompressoren mit fester Drehzahl und verbesserten Merkmalen für höhere Leistung und Effizienz
- ne** **Premium-Effizienz für variablen Bedarf:** VSD-Kompressoren mit verbesserten Merkmalen für maximale Leistung und Effizienz

Next Generation R-Serie – 50 und 60 Hz

Modell	Nennleistung in kW (PS)	Max. Druck barg (psig)	Liefermenge (FAD) bei 7,0 barg m³/min (cfm)
RSe160i-290i feste Drehzahl	160-250 (215-335)	7,5-13,0 (109-189)	32,1-47,1 (1.134-1.663)
RSe160ie-290ie Premium mit fester Drehzahl	160-250 (215-335)	7,5-10,0 (109-145)	33,7-47,9 (1.190-1.692)
RSe160n-290n variable Drehzahl	160-250 (215-335)	13,0 (189)	31,9-46,6 (1.127-1.646)
RSe160ne-290ne Premium mit variabler Drehzahl	160-250 (215-335)	10,0 (145)	32,1-47,6 (1.134-1.681)
RS315i-355i feste Drehzahl	315-355 (425-475)	7,5-10,0 (109-145)	63,0-67,5 (2.225-2.384)
RS315ie-355ie Premium mit fester Drehzahl	315-355 (425-475)	7,5-14,0 (109-203)	65,0-71,0 (2.295-2.507)
RS315n-355n variable Drehzahl	315-355 (425-475)	10,0 (145)	62,3-68,2 (2.200-2.408)
RS315ne-355ne Premium mit variabler Drehzahl	315-355 (425-475)	10,0 (145)	64,4-70,0 (2.274-2.472)

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Feuchtigkeit und Verunreinigungen in der Druckluft verursachen erhebliche Probleme beim Betrieb der gesamten Anlage. Die Bildung von Rost, Ablagerungen oder das Verstopfen von Öffnungen können die Folge sein, was wiederum zu Schäden am Endprodukt oder kostspieligen Ausfallzeiten führt. Durch den Einsatz unserer Druckluftaufbereitungsanlagen als integralem Bestandteil Ihres Druckluftsystems verbessern Sie Produktivität, Systemeffizienz und Qualität der Produkte bzw. Prozesse.

Kältetrockner

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

Merkmale von Kältetrocknern

- Taupunkte bis zu 3 °C in Qualitätsklasse 4
- Von Ingersoll Rand entwickelter Wärmetauscher für maximale Effizienz
- Intuitive Mikroprozessorsteuerung für einfache Bedienung
- Kompaktes Design für Wartungsfreundlichkeit



Kostengünstiger Betrieb

Kältetrockner eignen sich für zahlreiche industrielle Anwendungsbereichen bei gleichzeitig niedrigen Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten.



Maximale Leistung

Für Anwendungen, die niedrige Taupunkte und höchste Luftqualität erfordern, empfiehlt sich der Einsatz von Adsorptionstrocknern.

Adsorptionstrockner

Wählen Sie Adsorptionstrockner, wenn sehr niedrige Drucktaupunkte für eine hohe Druckluftqualität erforderlich sind, und um ein mögliches Einfrieren zu verhindern. Je nachdem, ob für Sie niedrigere Investitionskosten oder ein geringerer Energieverbrauch wichtig sind, haben Sie die Wahl zwischen kaltregenerierenden bzw. warmregenerierenden Adsorptionstrocknern.

Merkmale von Adsorptionstrocknern

- Liefert unter fast allen Betriebsbedingungen einen zuverlässigen Drucktaupunkt von -40 °C (-70 °C optional)
- Hochfestes Trockenmittel und langlebige Ventile
- Niedriger Druckverlust spart Energie
- Die moderne Mikroprozessorsteuerung ist einfach zu bedienen und maximiert die Maschinenverfügbarkeit



Finden Sie den richtigen Trockner für Ihre Anwendung

WARTUNGSPROGRAMME

Sorgen Sie mit unseren umfassenden Wartungsprogrammen für lebenslange Zuverlässigkeit Ihrer Druckluftanlage. Unser einziges Ziel bei Ingersoll Rand ist, Ihr zuverlässiger Partner zu sein.



Vorteile eines Wartungsprogramms

Druckluft ist ein kritischer Faktor für Ihren Betrieb. Eine gute Wartungsstrategie ist zur Vermeidung von unvorhergesehenen, nicht kalkulierten Ausfällen und Produktionsunterbrechungen unvermeidlich. Die Entscheidung für einen Kompressorwartungsvertrag von Ingersoll Rand bedeutet für Sie eine Investition in die Zukunft mit einem vertrauenswürdigen Partner an Ihrer Seite.

Wir stimmen ein individuelles Wartungsprogramm optimal auf Ihr Schraubenkompressorsystem und Ihre Anforderungen ab.

Unsere CARE-Programme zur Kompressorwartung bieten flexible Lösungen für die Standzeit Ihres Druckluftsystems - von der vollständigen Risikoübertragung für Ihre Anlagen auf Ingersoll Rand bis hin zu Basisprogrammen nur für Ersatzteile und Serviceleistungen.

Jedes unserer Wartungsprogramme bietet erhebliche Vorteile, zum Beispiel:

- Originalteile vermeiden unnötigen Anlagenverschleiß und reduzieren Ausfallzeiten
- Schnelle Reaktionszeiten, denn als Kunde eines Ingersoll Rand-Serviceprogramms stehen Sie bei uns an erster Stelle
- Optimierte Services angepasst speziell für Ihren Betrieb tragen zur Senkung des Stromverbrauchs bei
- Früherkennung und Planbarkeit verhindern Überraschungen und unerwünschte Kosten
- Automatisierter Teileversand oder Planungserinnerungen vermeiden, dass die Wartung einer Anlage vergessen oder unzureichend ausgeführt wird
- Länger und besser laufende Anlagen durch Austausch der richtigen Teile zum richtigen Zeitpunkt
- Premium-Überwachung über Helix™ Connected Plattform für maximale Produktivität

 Wählen Sie das richtige Wartungsprogramm für Ihr Unternehmen

DAS ALLES TRÄGT ZU EINEM SORGENFREIEN BETRIEB BEI



Geringere Gesamtbetriebskosten

Unsere Serviceprogramme bieten die kosteneffektivsten Lösungen aufbauend auf Ihrer individuellen Wartungsstrategie.

Beste Ergebnisse

Unsere im Werk geschulten Servicetechniker greifen auf insgesamt mehr als 145 Jahre Branchenerfahrung zurück.

Erhöhte Maschinenverfügbarkeit

Mit unseren Wartungsprogrammen verringern Sie ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Produktionsunterbrechungen.

Effiziente Energienutzung

Die beste Systemeffizienz wird durch ordnungsgemäß durchgeführte Wartungen und Überprüfungen erreicht.

Zuverlässiger Betrieb

Mit unseren erstklassigen Serviceleistungen erreichen Sie Ihre Ziele und können sich dabei ganz auf das konzentrieren, was für Ihr Unternehmen wichtig ist.

MIET- UND OPTIMIERUNGSSERVICE

Die Produktivität Ihres Betriebes wird beeinträchtigt durch Störungen, Wartungsarbeiten oder Ineffizienzen des Druckluftsystems. Nutzen Sie unseren Mietservice, um kurzfristige Produktionsausfälle zu minimieren, und unseren Optimierungsservice, um längerfristige Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.



Ingersoll Rand Mietservice

Halten Sie mit dem umfassenden Mietservice von Ingersoll Rand kostspielige Ausfälle in Grenzen. Profitieren Sie von kurzen Reaktionszeiten, einer breiten Palette zuverlässiger Produkte und der umfassenden Erfahrung unserer Mitarbeiter, um Notfälle zu meistern oder eine langfristige Neuplanung anzugehen.



Druckluft nach Ihrem Bedarf

- Öleingespritzte Kompressoren 45-160 kW (60-200 PS), 10-14 barg (145-200 psi)
- Umfangreicher Bestand an Kompressoren
- Drucklufttrockner mit Taupunkten von -40 °C bis 3 °C
- Hochleistungsfähige, für den Außeneinsatz geeignete Ausführungen
- Anschlusszubehör
- Kurz- und Langzeitmietverträge
- Mehrere Lager- und Servicestandorte
- Umfassende Notfallplanung
- Elektrische Systeme für kostengünstigen Betrieb



HELIX™ Zuverlässigkeit dank umfassender Transparenz

Für maximale Maschinenverfügbarkeit und Sorgenfreiheit erhalten Sie mit der Helix™ Connected Plattform von Ingersoll Rand wesentliche Informationen über die Istwerte im täglichen Betrieb – nicht zuletzt dank Echtzeit-Datenüberwachung Ihres Druckluftsystems.

Moderne Sensoren im Inneren des Kompressors senden regelmäßig Daten an unsere Cloud-basierte Plattform. 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. Mit verschiedenen verfügbaren Konnektivitätsdiensten kann die Helix™-Überwachung auf Ihre spezifischen betrieblichen Anforderungen zugeschnitten werden.

- Umfassende Erfassung von Informationen für vorbeugende Wartung, effiziente Reparaturen und detaillierte Analysen der Anlagenleistung im Zeitverlauf
- Diagnoseberichte helfen dem Wartungsteam, die maximale Leistung des Kompressors dauerhaft zu erhalten und das Risiko von Ausfallzeiten zu verringern
- Kontinuierlich erfasste Echtzeit-Betriebsdaten jederzeit und überall verfügbar
- Benachrichtigungen über anstehende Wartungen tragen zur hohen Zuverlässigkeit und verlängerten Standzeit der Anlage bei



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.

Ultra-Schmierstoffe

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 Abfälle
- Erhöht den Wirkungsgrad des Kompressors
- Hoher Brennpunkt für mehr Sicherheit



Ultra Coolant

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



Ultra FG

Lebensmitteltaugliches Schmiermittel

- 8.000+ Betriebsstunden, längste FG auf dem Markt
- Reduziert das Verunreinigungsrisiko
- Ausgezeichnete Stabilität und Reinigungswirkung



Erfahren Sie, welches Schmiermittel für Ihren Kompressor geeignet ist



SimplAir®-Rohrleitungssystem

Typische Verteilersysteme aus Stahl können kostspielig und arbeitsaufwändig sein. Unser SimplAir-Rohrleitungssystem bietet eine kostengünstige Alternative für Luft-, Edelgas- oder Vakuumleitungen. Langlebige Aluminiumrohrleitungen und eine große Auswahl an Schnelkupplungen ermöglichen eine rasche und einfache Installation und senken die Montagekosten.



Erfahren Sie, wie SimplAir Ihre Betriebskosten senkt



System-automatisierung und -steuerung

Rund 20% bis 60% der zum Betreiben von Druckluftsystemen verwendeten Energie wird verschwendet. Von Inline-Controllern zur Regulierung der Liefermenge bis hin zur vollständig integrierten Systemautomatisierung bieten unsere Steuerungslösungen einen zuverlässigen Zugriff auf kritische Systeme, um Energiekosten zu senken.



Sehen Sie sich unsere Automatisierungs- und Steuerungslösungen an



In-Line-Filter

Unsere modernen Druckluftfilter reduzieren die Verunreinigungen im Luftstrom und schützen damit Ihre fertigen Produkte, kritischen Prozesse und wertvollen Anlagen.



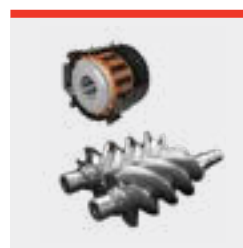
Kondensatmanagement

Verlustfreie elektronische und pneumatische Kondensatableiter und Öl-/Wasserabscheider sind die zuverlässigste, langlebigste und energieeffizienteste Art, Kondensat aus Kompressoren und Systemkomponenten abzuleiten.



Installationslösungen

Von Druckluftbehältern bis hin zu Kupplungsstücken bieten unsere Installationslösungen alles, was Sie benötigen, um saubere, trockene Luft vom Kompressor zum Verwendungspunkt zu transportieren.



OEM-Ersatzteile

Alle Originalteile, die Sie benötigen – vom Ersatzrotor bis zu einer fehlenden Schraube – halten wir an strategischen Standorten weltweit für Sie vor.

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

Zuverlässig verfügbare Druckluft von Anfang bis Ende

Reduzieren Sie Ihre Gesamtbetriebskosten mit Ingersoll Rands umfassendem Wissen über Kompressortechnologien, Serviceleistungen, Ersatzteile und Zubehör – **wir sind Ihr zuverlässiger Partner für Druckluftsysteme.**





Über Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), motiviert 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



Ingersoll Rand, IR, das IR-Logo, PackageCARE, SimplAir und Helix sind Marken von Ingersoll Rand, seinen Tochter- und/oder Partnergesellschaften. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für die Erzeugung von Atemluft ausgelegt, bestimmt oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine spezielle Ausrüstung für Atemluftanwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die für Atemluftzwecke verwendet 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 Bedingungen für den Verkauf von Produkten basieren auf den Standardverkaufsbedingungen von Ingersoll Rand für die jeweiligen Produkte. Diese Bedingungen 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.

Wir verwenden ausschließlich umweltfreundliche Druckverfahren.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1119-076 0621