

Ingersoll Rand

4-11 kW Schraubenkompressoren



IR Ingersoll Rand
Industrial Technologies

www.hoechsmann.com

Ein neuer Leistungsstandard

Steigern Sie Ihre Rentabilität. Die Profitsteigerung Ihrer Firma war das Hauptziel für Ingersoll Rand bei der Entwicklung, der revolutionären integrierten Schraubenkompressor-Lösung.

Doch wie kann eine Druckluftanlage dazu beitragen, Ihre Rentabilität zu erhöhen? Die Antwort ist eigentlich ganz einfach: Indem sie sicherstellt, dass Sie in Ihren Betriebsstätten die höchstmögliche Produktivität erzielen und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten auf das absolute Minimum reduziert.

Die UP-Baureihe ist mehr als eine integrierte Druckluftanlage. Sie stellt eine komplette Druckluft-Lösung dar, die so konzipiert ist, dass sie die für die Rentabilität entscheidenden Faktoren der modernen Geschäftstätigkeit maximiert:

- Gesamtzuverlässigkeit
- Produktivität der Betriebsstätten
- Flexibilität der Arbeitsprozesse
- Energieeffizienz und Energieeinsparungen

Willkommen bei den Schraubenkompressor-Lösungen von Ingersoll Rand, die einen neuen Leistungsstandard repräsentieren.



Erzielen Sie maximale
Produktivität und minimale
Gesamtbetriebskosten



Außergewöhnlicher Wert, Praktische Vorteile

Äußerste Zuverlässigkeit

- **Maximale Verfügbarkeitszeit**
Ingersoll Rand ist so überzeugt von der Leistung dieser Kompressoren, dass wir eine Auswahl verschiedener erweiterter Garantieleistungen anbieten. Entwickelt um Ihnen ein Maximum an Betriebssicherheit zu bieten.
- **70% weniger Anschlüsse**
Durch intelligente Integration werden Undichtigkeiten und Druckverluste beseitigt, wodurch eine maximale Zuverlässigkeit sichergestellt wird.

Äußerste Effizienz

- **Mehr Druckluft für Ihr Geld**
Dank einer in der Branche unübertroffenen Leistungsfähigkeit wird mit weniger kW mehr Druckluft erzeugt, wodurch jährlich Tausende Euro an Energiekosten eingespart werden können.
- **Intelligente, energiesparende Regelungen**
Vergeudung von Energie durch Leerlauf wird durch zyklisches Ein- und Ausschalten des Kompressors vermieden.

Äußerste Flexibilität

- **Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise**
Durch einen geringen Platzbedarf wird wertvolle Aufstellungsfläche frei, und die Installationskosten werden gesenkt.
- **Installation in der Nähe der Verbrauchsstelle**
Ein extrem leiser Lauf ermöglicht die Installation in der Nähe der Druckluft-Verbrauchsstellen, was die Kosten senkt und für eine bessere und sicherere Arbeitsumgebung sorgt.

Äußerst hohe Produktivität

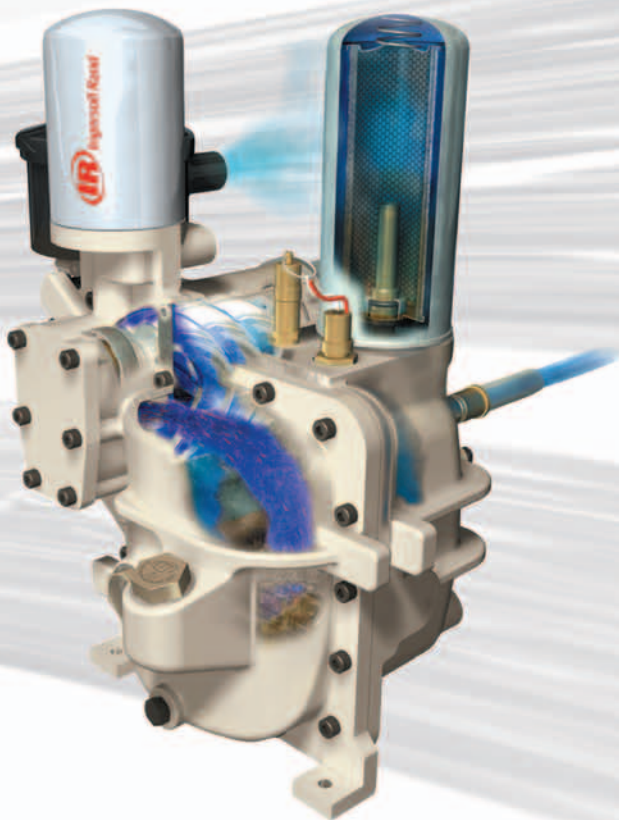
- **Aufrechterhaltung des Druckes**
Durch die Aufrechterhaltung eines stabilen Austrittsdruckes werden zu breite Druckbänder vermieden, und die Lebensdauer der stromabwärts angeordneten Werkzeuge und Ausrüstungsbestandteile erhöht sich.



Innovation

■ Hocheffiziente integrierte Einheit

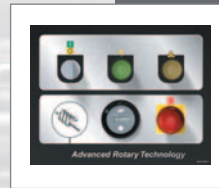
Um eine maximale Leistung, eine maximale Wirtschaftlichkeit und eine einfache Wartung zu ermöglichen, wurde das System der Verdichterstufe, der Verbindungsrohrleitungen und der Abscheidung in einer einzigen, einfachen Konstruktion integriert. Durch die Modullösung der Kompressionseinheit werden Undichtigkeiten und Druckverluste beseitigt, wodurch Wirtschaftlichkeit und Leistung erhöht werden. Wartung und Instandhaltung werden durch aufschraubbare Öl- und Abscheiderpatronen extrem vereinfacht.



Extrem geräuscharmer Lauf
Überdimensioniertes, am Motor angebrachtes Gebläse mit hohem Wirkungsgrad. Sorgt für einen Schallpegel, der bei nur 65 dB(A) liegt.



Betrieb mit Zweifachregelung
Automatische Stopp- und Wiederanlauf-Funktion mit konstanter Drehzahlregelung sorgt für maximale Flexibilität.



Einfache Diagnose
Optische Anzeige von Betriebszustand, Betriebsstunden und Störungsmeldungen erleichtert die Bedienung und bewirkt eine Verringerung der Stillstandszeiten.



Poly-V-Riemen-Antrieb
Hochleistungsfähiges Antriebssystem bewirkt eine minimale Dehnung des Riemens und eine Erhöhung der Druckluftmenge.



Modernste Kühlung
Hocheffizienter, überdimensionierter Kombinationskühler mit Auslass an der Oberseite zur Vereinfachung der Rohrleitungsführung.



Hervorragende Wartungsfreundlichkeit
Geräumige Konstruktion zur Erhöhung der Wartungsfreundlichkeit.

Einführung des Total Air Systems von Ingersoll Rand

Der hocheffiziente Kompressorraum ...ohne dass wirklich ein Raum benötigt wird

Die vollständig integrierte Druckluftanlage

Die richtige Wahl für eine maximale Produktivität

Das Total Air System befreit Sie von der Aufgabe, einzelne Komponenten zu wählen, benötigt wesentlich weniger Platz als herkömmliche Druckluftanlagen und bietet Ihrem Unternehmen gleichzeitig höchste Effizienz, Zuverlässigkeit, Flexibilität und Produktivität.

Intelligente Integration

Ein revolutionärer Fortschritt

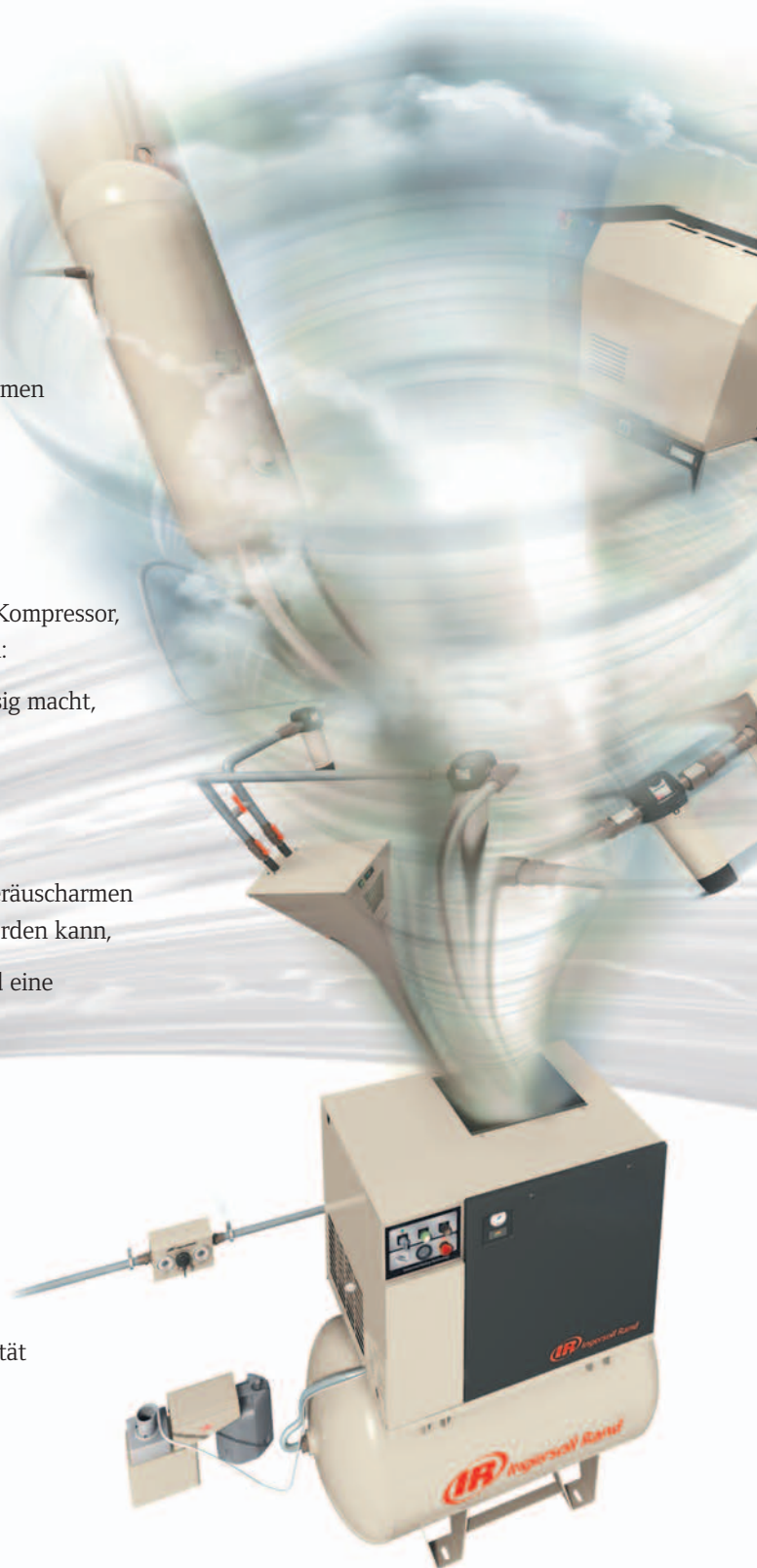
Intelligente Integration ist weit mehr als die Kombination von Kompressor, Trockner und Filtern in einer Kompakteinheit, da sie außerdem:

- leicht zu beschädigende Verbindungsrohrleitungen überflüssig macht,
- Druckverluste und Druckabfälle auf ein Minimum begrenzt,
- Kompressor, Trockner und Regeleinrichtungen zu einem energiesparenden, optimierten System integriert,
- das gesamte Druckluftversorgungssystem in einer extrem geräuscharmen Kompaktanlage vereint, die praktisch überall installiert werden kann,
- durch eine geräumige Konstruktion die Kühlung fördert und eine Wartung ohne Hindernisse ermöglicht.

Trockene und gereinigte Druckluft

Die richtige Druckluftqualität, um die Aufgabe zu lösen

Alle Kompaktanlagen sind komplett ausgerüstet mit einer eingebauten energiesparenden Druckluftaufbereitungseinheit, die einen hochleistungsfähigen Drucklufttrockner und eine Filtereinheit zum Entfernen von Wasser, Öl und Partikeln aus dem Druckluftstrom umfasst. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt, so dass sie die richtige Druckluftqualität liefern, um die Lebensdauer der mit Druckluft betriebenen Werkzeuge und Ausrüstungsbestandteile zu verlängern.



Hocheffiziente Komponenten

Ein neuer Standard für Druckluftanlagen

Das Total Air System enthält nur Komponenten von höchster Qualität, wodurch sichergestellt ist, dass sowohl die Wirtschaftlichkeit als auch die Produktivität der Anlage maximiert werden. Ein hocheffizienter Kompressorraum ohne die Komplexität und die Kosten eines herkömmlichen Kompressorraumes. Sie erhalten Kompaktanlagen komplett ausgerüstet mit...

- einem hochleistungsfähigem Schraubenkompressor,
- einem energiesparenden, zyklisch arbeitenden gekühlten Drucklufttrockner,
- einem hochwirksamen Koaleszenzfilter,
- einem hochwirksamen Partikelfilter,
- einem eingebauten Druckluftspeicherbehälter,
- integrierter Kompressor- und Trocknerregelung,
- einem Rohrleitungssystem mit geringem Druckabfall,
- einem hochwirksamen Kondensatabscheider,
- einem extrem geräuscharmen Betrieb mit niedrigem Schalldruckpegel.

Bleibende Vorteile

Die Vorteile sind praktisch unbegrenzt...

- Unkompliziertheit des Anschließens und der Inbetriebnahme – beseitigt die Hauptursache von Störungen in Druckluftanlagen, nämlich eine falsche Bemessung und Installation.
- Praktisch keine Installationskosten – Sie sparen 80% der Zeit, des Materials und der Kosten der Installation.
- Durch die integrierte Gesamtanlage wird wertvolle Aufstellungsfläche für andere Zwecke frei.
- Energieeinsparungen während der gesamten Betriebslebensdauer durch hocheffiziente Komponenten.
- Erhöhte Produktivität durch bessere Druckluftqualität – durch die Beseitigung von Wasser und Korrosion verlängert sich die Lebensdauer von Werkzeugen und Ausrüstungsbestandteilen.
- Ein extrem leiser Lauf ermöglicht die Installation näher an den Druckluft-Verbrauchsstellen, wodurch Hunderte Meter Rohrleitungen entfallen und hohe Kosten verursachende Druckabfälle vermieden werden können.

Die Wahl der richtigen Druckluft-Lösung war noch nie so einfach

Doppelfiltereinheit

Gereinigte Druckluft zur Erhöhung der Produktivität

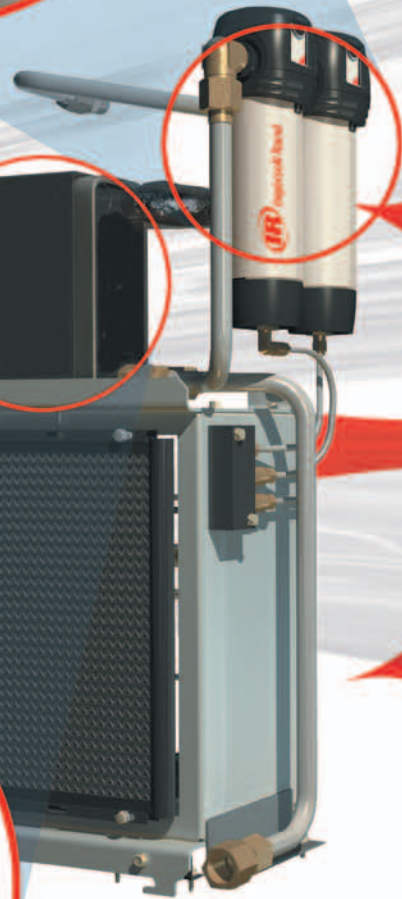
- Zwei Filterstufen sorgen für höchste Leistungsfähigkeit, verringern Druckverluste und verlängern die Betriebslebensdauer.
- Beseitigung von Partikeln bis 1 Mikrometer, was den höchsten Ansprüchen in der Branche entspricht.
- Beseitigung von Ölpartikeln bis zu 0,01 Mikrometer.
- Längere Lebensdauer des Filterelements, geringerer Druckabfall.
- Druckluft mit höherer Qualität verlängert die Lebensdauer von Werkzeugen und Geräten.



Energiesparender Kältetrockner

Trockenluft zur Erhöhung der Produktivität

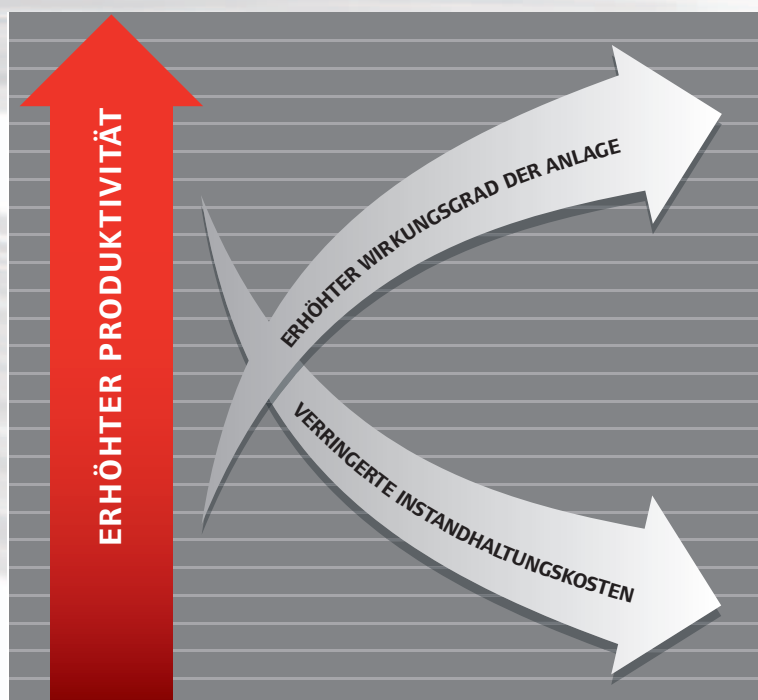
- Zyklisch arbeitender Trockner – wird automatisch zusammen mit dem Kompressor ausgeschaltet, wodurch im Vergleich zu herkömmlichen, ununterbrochen in Betrieb befindlichen Trocknern Energie eingespart wird.
- Gelöteter Wärmetauscher aus nichtrostendem Stahl sorgt für geringe Verluste, hohen thermischen Wirkungsgrad und lange Betriebslebensdauer.
- Ablassmagnetventil und Hochleistungs-Kondensatabscheider zum ständigen Ablassen von Kondensat.
- Verhindert die Korrosion der Rohrleitungen, die eine Ursache für den vorzeitigen Verschleiß von Werkzeugen und Dichtungen ist.



Intelligente Integration

Modernste Gesamtanlage zur Erhöhung von Zuverlässigkeit und Verfügbarkeitszeit

- Integrierte Kühlung durch gemeinsames Gebläse, um dauerhafte Kühlung sicherzustellen, während der Kompressor in Betrieb ist.
- Geräumige Konstruktion, welche die Wartungsfreundlichkeit erhöht.
- Ein kompakter Vorfilter sorgt für eine längere Lebensdauer des Kühlers und geringere Druckabfälle.
- Vereinfachtes Rohrleitungssystem – Beseitigung potentieller Leckagen.
- Kondensatablasssystem mit nur einem anstelle von mehreren Ablasspunkten – beseitigt Leckagen.
- Patentierte abgetrennte kompakte Kühlzone gewährleistet ein anspruchsvolles Kühlmittelfluss-Management und senkt den Geräuschpegel.



Schutz des Betriebsvermögens

Bequeme Wartung

Ein wichtiger Aspekt bei der Entwicklung der kompletten Druckluftlösung Air Solutions war für Ingersoll Rand eine möglichst einfache Wartung. Aufschaubare Ölfilter- und Abscheiderelemente sowie Wartungsintervalle von 3000/9000 Betriebsstunden erleichtern dem Kunden das Leben. Ihr Lieferant von Ingersoll Rand Druckluftlösungen kann Ihnen das kostengünstigste Wartungsprogramm empfehlen, welches sicherstellt, dass Ihre Investition viele Jahre störungsfrei arbeiten wird.



AirCare Advantage

Ihnen AirCare Advantage an – ein reaktionsschnelles, flexibles Wartungsvertragsprogramm, das Ihnen vom Werk zugelassene geplante Wartungen liefert, die eine höchstmögliche Systemverfügbarkeit garantieren. AirCare Advantage hilft Ihnen dabei, Ausfallzeiten zu verhindern und nimmt Ihnen kostspielige Investitionen zur Überwachung der Geräte und nötige Schulungen ihre Personals ab. Das Programm stellt außerdem neuestes Wissen über die Kompressortechnologie zur Verfügung.



Auch wenn andere Produktmarken ausfallen, können Sie diese Anlagen bei Ingersoll Rand instandsetzen lassen. Egal welche Typen Sie betreiben, wir haben Ersatzteile und Service für alle führenden Herstellermarken. Was Sie auch immer für Ersatzteile, vorbeugende Instandhaltung oder Wartungsverträge benötigen, wer sollte dies besser können als ein weltweit führender Hersteller.....Ingersoll Rand.



UltraPlus Coolant

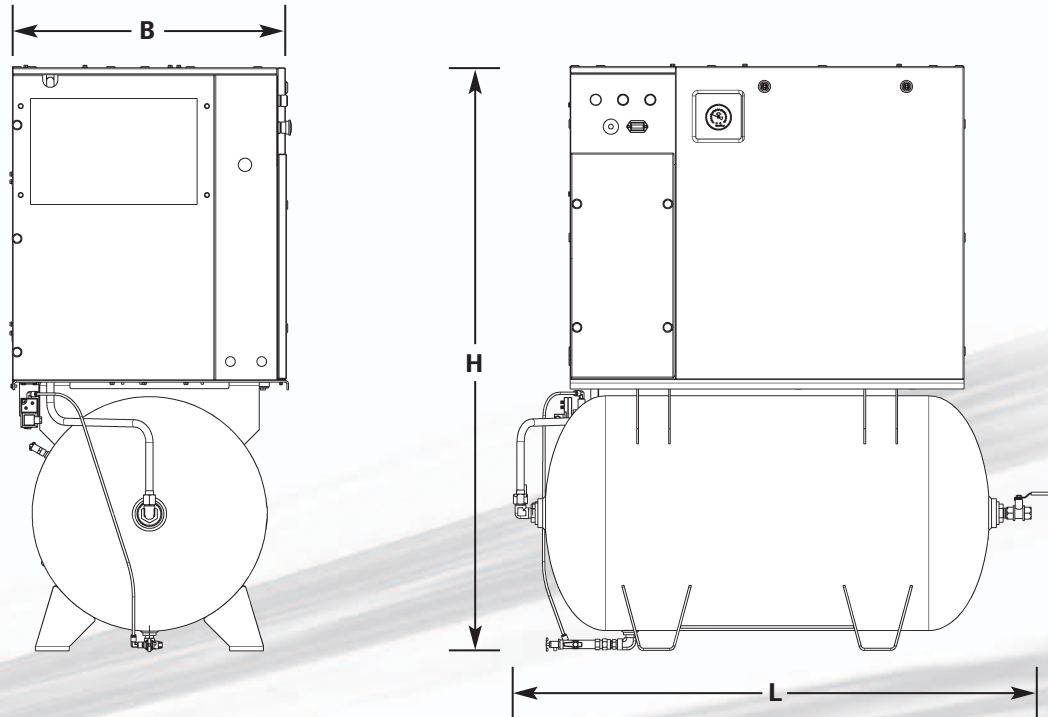
Alle Kompressoren werden standardmäßig mit dem hochentwickelten synthetischen Kühlmittel UltraPlus von Ingersoll Rand geliefert:

- Verlängerte Nutzungsdauer des Kühlmittels: 9.000 Stunden
- Einfache Kondensatabscheidung
- Hoher Grad der biologischen Abbaubarkeit

Ersatzteil-Kits machen es einfach

Mit leicht zu bestellenden Ersatzteil-Kits können Sie auf einfache Weise sicherstellen, dass Sie die richtigen Teile zur Hand haben, wenn Sie sie benötigen. Ingersoll Rand ist für eine unübertroffene Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Ersatzteilen für Kompressoren bekannt.





Abmessungen und Gewichte							Total Air Systems (TAS)		Non-TAS	
50 & 60 Hz Anlagen, auf Grundrahmen und auf Behälter montiert										
	Länge		Breite		Höhe		Gewicht		Gewicht	
	zoll	mm	zoll	mm	zoll	mm	Pfund	kg	Pfund	kg
Anlage auf Grundrahmen	41	1042	28.9	734	36	914	725	330	650	295
272 Liter-Druckluftbehälter	51.6	1311	28.9	734	60.7	1541	1,000	455	925	420
500 Liter-Druckluftbehälter	81	2059	28.9	734	60.7	1541	1,080	490	1,000	454

50 Hz Total Air System (TAS)						
Modell Nr	kW	Austrittsdruck Kompressor Kompaktanlage		Volumenstrom*		
		bar g	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						
Modell Nr	kW	Austrittsdruck		Volumenstrom*		
		bar g	bar g	m ³ /min	CFM	dB(A)†
UP5-4-8	4	8	7.6	0.55	19.5	65+3
UP5-4-10	4	10	9.7	0.45	16	65+3
UP5-5-8	5.5	8	7.38	0.82	29	65+3
UP5-5-10	5.5	10	9.55	0.74	26	65+3
UP5-5-14	5.5	14.5	14.2	0.48	17	65+3
UP5-7-8	7.5	8	7.59	1.08	38	68+3
UP5-7-10	7.5	10	9.66	0.96	34	68+3
UP5-7-14	7.5	14.5	14.3	0.68	24	68+3
UP5-11c-8	11	8	7.4	1.60	56.5	69+3
UP5-11c-10	11	10	9.6	1.42	50	69+3
UP5-11c-14	11	14.5	14.2	1.08	38	69+3

*Volumenstrom nach ISO 1217 1996, Anhang C
 † Schallpegel nach ISO 2151 2004, Anhang C



Dieser Geschäftsbereich bietet Produkte, Service und Lösungen, die die Effizienz und Produktivität unserer Gewerblichen-, Industrie- und Prozesskunden verbessern. Unsere innovativen Produkte umfassen Druckluftanlagen, Systemkomponenten Werkzeuge, Pumpen, Material- und Flüssigkeiten befördernde Systeme und Mikroturbinen.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Customer Center, Bottroper Str. 282,
D-45356 Essen, Germany
Tel: +49-201-61686-600
Fax: +49-201-61686-889
Email: asg_germany@irco.com

Die Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für Atemluft-Anwendungen konstruiert, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine Spezialgeräte für Atemluft-Anwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die als Atemluftgeräte eingesetzt werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.