

# Nirvana-Kompressor mit variabler Drehzahl

Ölfreie Schraubenkompressoren,  
90-160 kW, 50 Hz

Ölfreie Ingersoll Rand Nirvana-Schraubenkompressoren nutzen das volle Potenzial der Technologie mit variabler Drehzahl. Sie bieten Ihnen besondere Zuverlässigkeit und Effizienz, einen nahezu wartungsfreien Betrieb und die beruhigende Gewissheit, dass bei Ihnen die Luft zu 100 % sauber ist.



## Energiesparende Auslegung

- Der **Hybridpermanentmagnet-Motor (HPM)** schaltet sich bei Mindestdrehzahl **ohne Nachlaufzeit** ab, um Energie zu sparen.
- Der **sanft anfahrende Motor** verbraucht beim Starten deutlich weniger Energie und übersteigt im Betrieb nie die Volllast-Stromaufnahme.
- Die **molekulare Rotor- und Gehäuse-Beschichtung UltraCoat** senkt Energiekosten und verlängert die Verdichter-Standzeiten.
- Die **Kühlerkonstruktion mit dreifachem Druckluft-Eintritt** erspart einen teuren Vorkühler und sorgt für optimale Kühlung.

## Hocheffizienter HPM-Motor

- Der **wartungsfreie HPM-Motor** arbeitet ohne verschleißanfällige Lager, Riemenscheiben, Riemen oder Kupplungen.
- Erlaubt eine **unbegrenzte Anzahl von Start- und Stopp-Vorgängen** für verschiedene Liefermengen Anforderungen.
- Ist für **Dauerbetrieb** bei Temperaturen bis 46°C ausgelegt.



## Höchste Effizienz

- Zu **100% ölfreie Luft nach ISO-Klasse 0** bei allen Betriebsbedingungen. Zertifiziert vom TÜV® Rheinland.
- Auch im Teillastbetrieb **keine Verluste des spezifischen Leistungsbedarfs**.
- **Hochmodernes Steuerungssystem** mit intuitivem, hochauflösendem Farbdisplay und internetfähiger Kommunikations- und Regeltechnik.
- **Zweifach belüftete Edelstahl-Wellenabdichtungen** für 100 % betriebssichere ölfreie Druckluft.
- **Korrosionsbeständige Kühler- und Leitungskomponenten** für eine lange Lebensdauer.
- **Mehr als 100 Jahre Erfahrung** in der Konstruktion innovativer, langlebiger, ölfreier Kompressoren.

## Ingersoll Rand Standard - 50-Hz

Modell	Maximaler Druck bar g	Nennleistung		Liefermenge (FAD)* m³/min	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) mm	Gewicht (Luftgekühlt) kg
		kW	hp			
IRN90K-OF	10	90	125	12,4	2547 x 1885 x 2435	3215
IRN110K-OF	10	110	150	15,7	2547 x 1885 x 2435	3215
IRN132K-OF	10	132	175	19,0	2547 x 1885 x 2435	3215
IRN160K-OF	10	160	200	23,1	2547 x 1885 x 2435	3215

\*Die Liefermenge (FAD) ist die Gesamtleistung einschließlich aller Verluste. Getestet nach ISO 1217:2009 Anhang C

## Funktionen

Kategorie	Kategorie Beschreibung	Standard	Optional
<b>Luftende</b>	Zu 100 % ölfreie Druckluft nach ISO Klasse 0 bei allen Betriebsbedingungen	●	
	Exklusive UltraCoat-Beschichtung auf Rotoren und Gehäuse	●	
<b>Zusatzsysteme</b>	Schallgedämpft	●	
	Kompakter Vorfilter	●	
	100% Liefermengen Regelung durch Technologie mit variabler Drehzahl und Start-Stop funktuin	●	
	Luftansaugfilter und Venturi-Schalldämpfer	●	
	Komplett verrohrtes Schmiersystem	●	
	Zweifach belüftete Edelstahl-Wellenabdichtungen	●	
	Integrierter Grundrahmen für einfache Installation	●	
<b>Kühlanlage</b>	Effiziente Luft- oder Wassergekühlte Wärmetauscher	●	
	Verlustfreie elektronische Kondensatableiter	●	
	Kühlwasseranschluss mit je einem Ein- und -Austritt	●	
	Zyklonabscheider aus Aluminium	●	
<b>Elektrisches System und Leistungsschutz</b>	Automatischer Anlauf nach Stromausfall (PORO)		○
	Drehrichtungsüberwachung durch Phasenmonitor (Schutz)		○
<b>Allgemeine Optionen</b>	Teflonfreie Rotorbeschichtung		○
	Drehzahlsteuerung über Anlagen - oder Ferndrucksensor		○
<b>Motoren und elektrische Systeme</b>	Hocheffizienter, wartungsfreier Hybridpermanentmagnet-(HPM)-Motor	●	
	Leistungsoptimierter drehzahl geregelter Antrieb	●	
<b>Service</b>	12 Monate Garantie	●	
	Umfassende Service- und Langzeit Volservice Angebote verfügbar		○
<b>Schutz vor Umwelteinflüssen</b>	Außenaufstellung /Regenschutz		○
	Frostschutz bis -10° C		○
	Umgebungstemperatur max. 46° C	●	
	Hochleistungsstaubfilter (Einlass und Kompaktvorfilter)		○
	Motorraumheizung		○
<b>Xe-145 M Controller</b>	Intuitives, hochauflösendes Farbdisplay	●	
	Integrierter Energiesparrechner mit Grafiken und Trends	●	
	Webbasierte Benachrichtigungen und automatische Berichte	●	
	Integrierter Grundlastwechselschaltung für bis zu 4 Geräte	●	
	Modbus-Vorbereitung mit Xi-System-Steuerung für bis zu 12 drehzahl geregelte Kompressoren	●	



Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung und Erhaltung von sicheren, komfortablen und effizienten Lebensräumen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln und verderblichen Waren, die Sicherheit von Wohnungen und Gewerbeimmobilien sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Ingersoll Rand Produkte reichen von kompletten Druckluftsystemen, Werkzeugen und Pumpen bis hin zu Materialfördersystemen. Die vielfältigen und innovativen Produkte, Dienstleistungen und Lösungen verbessern die Energieeffizienz, Produktivität und Arbeitsprozesse unserer Kunden. Ingersoll Rand ist ein 14 Milliarden \$ Weltunternehmen das sich zu nachhaltigem Fortschritt und dauerhaftem Erfolg verpflichtet hat. Für weitere Informationen, besuchen Sie [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com) oder [www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.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 hier 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.