

Nirvana

Ölfreie Schraubenkompressoren
mit drehzahlgeregeltem Antrieb

MEHR ALS LUFT.
PRODUKTIVITÄT. ZUVERLÄSSIGKEIT. EFFIZIENZ.

ONLINE-LÖSUNGEN: WWW.AIR.IR.CO.COM/NIRVANA



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

Nichts in diesem Dokument ist als ausdrückliche oder stillschweigende Verlängerung einer Gewährleistung oder Erklärung hinsichtlich des hierin beschriebenen Produktes gedacht. Alle Gewährleistungen oder anderen Lieferbedingungen für das Produkt entsprechen den Standard-Geschäftsbedingungen von Ingersoll-Rand für den Verkauf der Produkte und sind auf Anfrage erhältlich.

Die Produktverbesserung ist ein ständiges Ziel von Ingersoll-Rand. Änderungen bei der Konstruktion und Spezifikation behalten wir uns vor.



www.air.irco.com

Air Solutions

Wilhelmstraße 20
D - 45468 Mülheim / Ruhr
Tel: +49 (0) 208 / 9994 - 0
Fax: +49 (0) 208 / 9994 - 111

CPN: 22380083
Printed in the United Kingdom
© 2003 Ingersoll-Rand



AUSSERORDENTLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT

DIE EINFÜHRUNG VON NIRVANA OIL FREE. EIN ÖLFREIER SCHRAUBENKOMPRESSOR MIT ECHTEM REGELANTRIEB

Nur Ingersoll-Rand bietet Nirvana Oil Free an, den ersten echten drehzahlregulierten, ölfreien Schraubenkompressor für anspruchsvolle ölfreie Anwendungen mit der höchsten Luftqualität und größten Zuverlässigkeit.

Durch die Integration eines innovativen modularen Frequenz-Umrichters, gepaart mit einem HYBRID-PERMANENT-MAGNET® Motor, ist IR wiederum der erste Hersteller auf dem Markt, diesmal mit einem ölfreien Kompressor mit echtem drehzahlreguliertem Antrieb.

Der zweistufige Kompressor Nirvana Oil Free besitzt deutlich weniger rotierende Teile als jeder andere Schraubenkompressor seiner Klasse. Der Hybrid-Permanent-Magnet-Motor, der den Nirvana Oil Free Kompressor antreibt, erzielt eine bisher nicht erreichte Zuverlässigkeit und eine unvergleichbar hohe Wirtschaftlichkeit. Der HPM® Motor ist ein echter Direktantrieb: er benötigt keine Motorlager, Riemenscheiben, Riemen oder Kupplungen, die verschleifen oder zu ersetzen wären. Motor- oder Kupplungsausrichtung entfällt, es kann sich nichts verstellen. In Verbindung mit dem bewährten, zuverlässigen zweistufigen ölfreien Verdichter von IR ist Nirvana Oil Free so wartungsarm, wie ein Schraubenverdichter nur sein kann.

DER VOR ORT AUSTAUSCHBARE MOTOR-STATOR FÜHRT ZU EINER DEUTLICH ERHÖHTEN VERFÜGBARKEIT

Die Reparatur herkömmlicher Verdichtermotoren hat in der Regel eine längere Stillstandszeit oder auch Mietkosten zur Folge. Oft wird der Motor wegen teurer Neuwicklung, neuen

Lagern oder wegen anderer langwieriger Reparaturen an eine Motorenwerkstatt oder zurück an den Hersteller geschickt. Das Austauschprogramm für den Nirvana-Stator bietet nicht nur eine schnelle Überholung vor Ort, sondern ist auch deutlich kostengünstiger als eine Motorneuwicklung.

DER REVOLUTIONÄRE HYBRID-PERMANENT MAGNET MOTOR BESITZT KEINE LAGER UND PRAKTISCH KEINE VERSCHLEISSTEILE



DIE ZWEISTUFIGEN ÖLFREIEN SCHRAUBENVERDICHTER VON IR HABEN SICH ÜBERALL AUF DER WELT BEWÄHRT UND SIND AUFGRUND IHRER UNVERGLEICHLICHEN PRÄZISION UND ZUVERLÄSSIGKEIT WELTWEIT ANERKANNT.



VERDICHTERSTUFEN MIT BEWÄHRTER QUALITÄT

Nicht alles am Nirvana Oil Free Kompressor ist vollkommen neu. Den Kern des Nirvana-Kompressors bildet die robuste, zuverlässige, zweistufige Verdichterstufe von IR. In Hunderttausenden von Kompressoren auf der ganzen Welt verwendet, wird die hochentwickelte ölfreie Verdichterstufe von IR in einem Herstellungsprozeß von zwanzig Schritten präzisionsgefertigt, wodurch eine unerreichte Genauigkeit des Rotorprofils und Wiederholbarkeit gewährleistet wird. Dann werden die Rotoren mit UltraCoat überzogen, die dauerhafteste Rotorbeschichtung, die es gibt.

EIN INTEGRALES DESIGN, DIE PATENTIERTE KOMPAKTHEIT UND DER HPM®-MOTOR DER NIRVANA OIL FREE HELFEN BEI DER BESEITIGUNG VON SCHWACHSTELLEN, EFFIZIENZVERLUSTEN UND AUSFALL.

Der Hochleistungsmotor der Nirvana Oil Free besitzt praktisch keine Verschleißteile. Elektromagnetische Spulen auf dem Stator erzeugen ein starkes Magnetfeld zwischen dem Stator und einer Gruppe von Permanentmagneten auf dem Rotor. Dadurch wird die kontrollierte Rotation mit variablen Drehzahlen hervorgerufen. Sollte der Motor einem schwerwiegenden elektrischen Stoß oder anderen elektrothermischen Ereignissen ausgesetzt werden, die eine oder mehrere der Motorspulen beschädigen, kann der Stator schnell und einfach vor Ort durch qualifizierte Techniker zu einem Bruchteil der Kosten für die Neuwicklung eines herkömmlichen Motors ausgetauscht werden.

ZUVERLÄSSIGKEIT

UNVERGLEICHLICHE LEISTUNG

ULTRACOAT. DIE LÖSUNG FÜR DEN BEDARF AN BESSERER ÖLFREIER LEISTUNG UND ENERGIEEINSPARUNG

Unsere Herausforderung ist es, unseren Kunden einen ölfreien Schraubenverdichter zu liefern, der während seiner gesamten Lebensdauer mit Spitzenleistung arbeitet. Mit der Einführung unseres ölfreien Kompressors mit fester Drehzahl, SIERRA®, haben wir auch UltraCoat eingeführt. Nach 10jähriger Spitzenleistung bei der Anwendung in der Praxis ist die Leistung von UltraCoat unerreichbar geblieben. Wir verwenden UltraCoat zum Schutz jedes SIERRA®-Verdichters und nun auch für jede NIRVANA Oil Free.

Der exklusiv von Ingersoll-Rand durchgeführte Beschichtungsprozess UltraCoat für Rotoren und Gehäuse beinhaltet ein mechanisches und chemisches Bindemittel, das die dünnste Beschichtung bei größtmöglichem Halt sichert. Zuerst werden die Rotor- und Gehäuseoberflächen mechanisch zur Aufnahme der Beschichtung vorbereitet. Dann wird UltraCoat präzise aufgetragen, so dass eine sehr dünne und gleichmäßige Schicht erzielt wird. Zum Schluss werden alle Oberflächen wärmebehandelt, um das mechanisch-chemische Bindemittel zu festigen. Im Vergleich zu anderen Beschichtungen besitzt UltraCoat eine längere Lebensdauer und liefert somit eine 10%ige Energieeinsparung.

Um Ihnen die beste Leistung zu bieten, haben wir unsere Verbesserungen nicht nur auf die Beschichtung beschränkt. Wir wählten Edelstahl und Aluminium für die Verbindungen zwischen dem Zwischenkühler und den ebenfalls aus Edelstahl gefertigten Rotoren der zweiten Stufe. Das nach dem Nachkühler anfallende Kondensat kann diese Materialien nicht beschädigen, was die Möglichkeit der Rostbildung ausschaltet und die Lebensdauer der Beschichtung und der Rotoren zusätzlich verlängert. Diese Neuheiten in der Ausführung sowie das UltraCoat unterscheiden Nirvana Oil Free von anderen Kompressoren seiner Klasse.

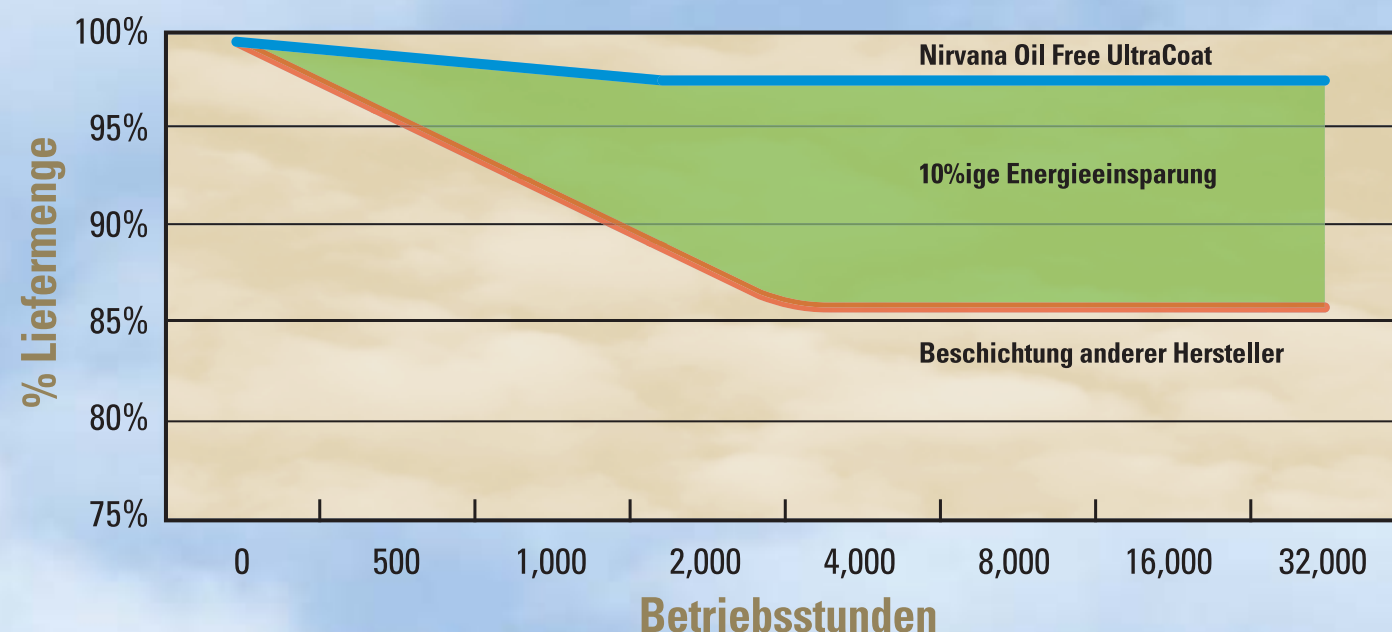
DIE OBERFLÄCHENVORBEREITUNG ERZEUGT IN UNSEREN ROTOREN WINZIGE SPALTEN, DURCH DIE DIE ULTRACOAT-BESCHICHTUNG HAFTET. DAS ERGEBNIS IST DIE DAUERHAFTESTE BESCHICHTUNG IN DER BRANCHE; SIE SENKT DIE ENERGIEKOSTEN UND VERLÄNGERT DIE LEBENSDAUER DER VERDICHTERSTUFEN IN DEM KOMPRESSOR NIRVANA OIL FREE.



ULTRACOAT-SCHUTZ

Der erste Schritt zum vollen UltraCoat-Schutz ist die gründliche Oberflächenvorbereitung unserer Rotoren und Gehäuse. Wie die Bilder links zeigen, ermöglichen die Oberflächenbehandlungen unserer Komponenten eine feste Haftung der Beschichtung. Im nächsten Schritt wird UltraCoat aufgetragen, wobei Roboter eingesetzt werden, die eine sehr dünne und gleichmäßige Schicht erzielen. Danach werden die Rotoren und Gehäuse wärmebehandelt, um die Verbindung zwischen der Beschichtung und der Rotorenoberfläche oder des Gehäuses zu festigen.

VORTEILE VON ULTRACOAT

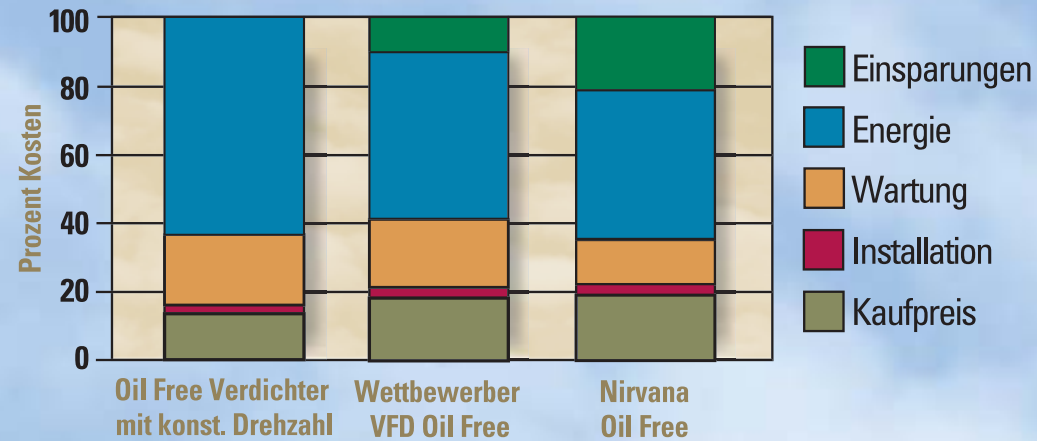


IM VERGLEICH ZU ANDEREN BESCHICHTUNGEN HAT ULTRACOAT DEUTLICHE VORTEILE. SIE ERHALTEN DIE MAXIMALE LIEFERMENGE BEI NIEDRIGEREN ENERGIEKOSTEN, DIE ÜBER DIE LANGE LEBENSDAUER DES VERDICHTERBLOCKS HINAUS REICHT.

LEISTUNG

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Life Cycle Cost eines Schraubenkompressors über 10 Jahre



Vergleich bei 70% Durchschnittsliefermenge; 4000 Stunden pro Jahr; 0,05 €/kWh

DIE TRADITIONELLEN FAKTOREN BEI DER KAUFENTSCHEIDUNG STELLEN LEDIGLICH 20 % DER ANSCHAFFUNGS- UND BETRIEBSKOSTEN EINES SCHRAUBENKOMPRESSORS DAR. DAGEGEN HABEN DIE ENERGIEKOSTEN EINEN ANTEIL VON 60 % DER GESAMTKOSTEN, DIE WÄHREND DER NUTZUNGSDAUER ANFALLEN. ALLEINE EINE NIRVANA-ANLAGE SPART MINDESTENS 30 % DER ENERGIEKOSTEN WÄHREND DER NUTZUNGSDAUER EIN.

NIRVANA REDUZIERT DIE WÄHREND DER NUTZUNGSDAUER EINES KOMPRESSORS ANFALLENDEN BETRIEBSKOSTEN.

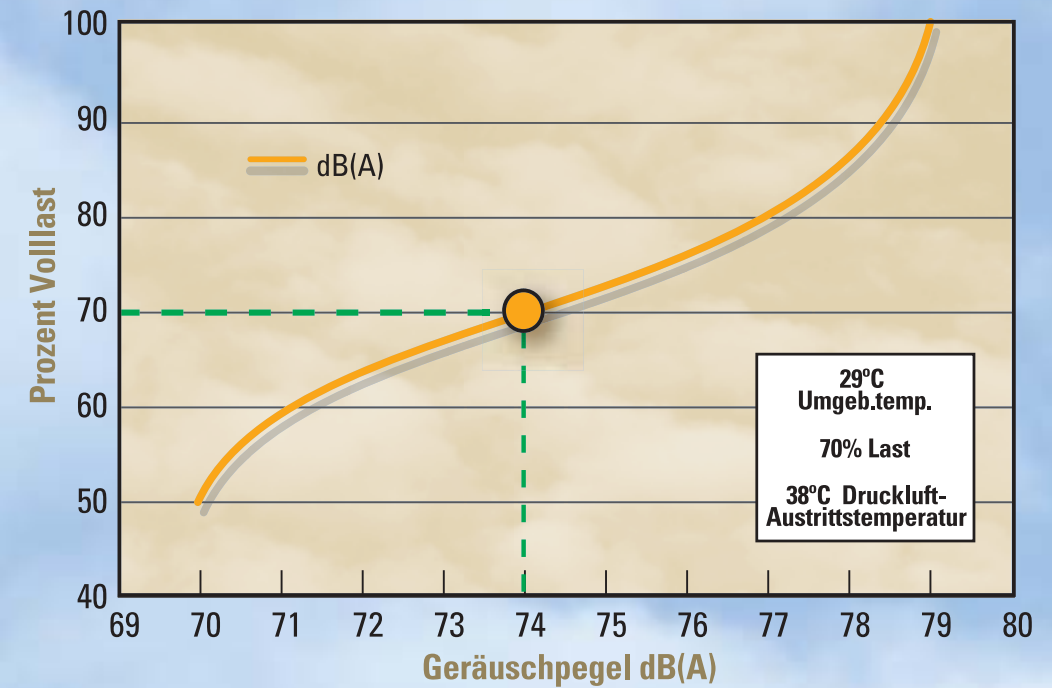
Der exklusive Regelantrieb von IR ermöglicht eine Reihe von besonderen Betriebsarten, die diese bisher unerreichte Energieeffizienz bewirken. Bei einem herkömmlichen Verdichter führt das Starten des Motors zu einem enormen Energiebedarf bis zu 800 % des Nennstroms bei Vollast. Das HPM®-Antriebssystem der Nirvana begrenzt den Anlaufstrom auf weniger als 100 %. Diese enorme Senkung des benötigten Anlaufstroms minimiert Spitzenlasten und führt zu niedrigeren Stromkosten.

UNVERGLEICHLICHE EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT - NIRVANA SPART ENERGIE.

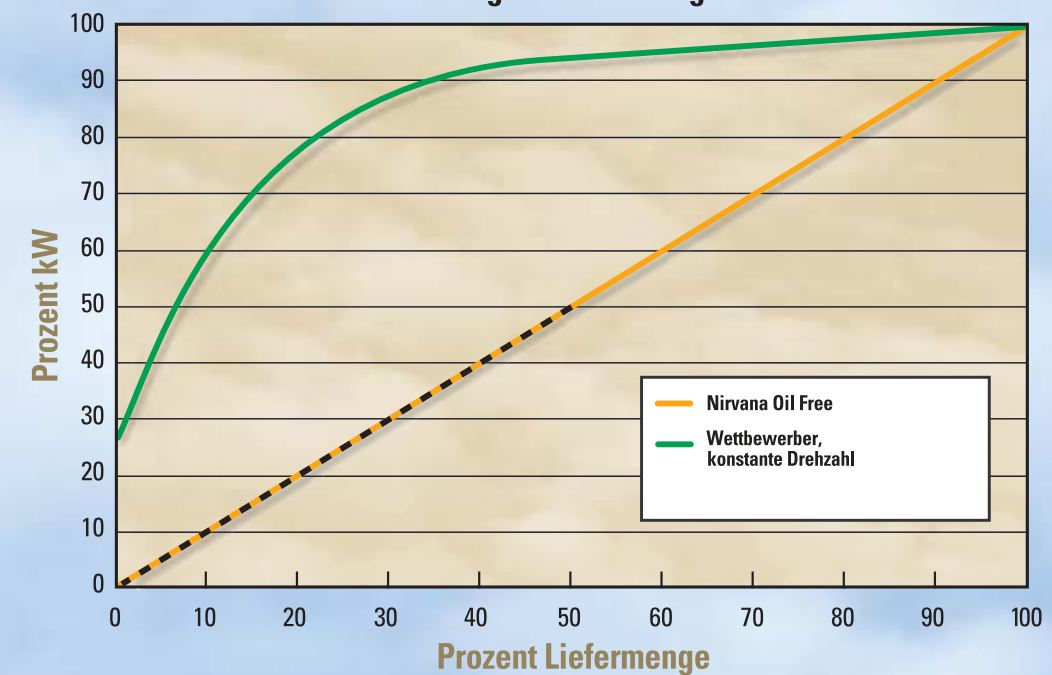
Im Gegensatz zu herkömmlichen Verdichtern mit Vollast/Leerlauf-Steuerungen bläst der Nirvana-Verdichter nicht gegen Atmosphäre ab. Nirvana-Kompressoren reduzieren vielmehr die Drehzahl und somit das Volumen entsprechend dem Druckluftbedarf. Bevor ein Nirvana-Kompressor unwirtschaftlich im Leerlauf betrieben wird, schaltet er unter Last motorisch sofort vollständig ab. Die Nirvana-Kompressoren erlauben darüber hinaus eine unbegrenzte Anzahl von Anläufen pro Stunde, ohne dabei die Lebensdauer des Motors zu verkürzen. Daher sind die Energieeinsparungen durch das vollständige Vermeiden von Leerlaufzeiten sowie ohne das Abblasen enorm hoch. Verbinden Sie dies mit den zwei Exklusivitäten von IR: den HPM®-Motor und UltraCoat. Damit ist die Nirvana Oil Free der zuverlässigste ölfreie Kompressor auf dem Markt und bietet 30 % Energieeinsparung im Vergleich zu den ölfreien Standardkompressoren mit konstanter Drehzahl.

NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

Bei einer Umgebungstemperatur von durchschnittlich 29 °C für einen ölfreien Kompressor gegenüber einer konstruktiv vorgesehenen Betriebstemperatur von 46 °C läuft der drehzahlregelte Lüfter der Nirvana Oil Free weniger und nur so lange, wie es zum Erhalt der idealen Temperatur der Anlage notwendig ist. Bei einer durchschnittlichen Belastung von 70 % bringt das eine Geräuschreduzierung von bis zu 5 dB(A), da der Lüfter nicht so stark beansprucht wird.



Nirvana Oil Free Wettbewerbsvergleich der Energie bei 160kW



Basierend auf einem System mit trockenem Speicherbehälter, 100 Liter pro Kompressor Liefermenge von 1 m³/min.

TRANSZENDENTE TECHNOLOGIE

DER INNOVATIVE KÜHLER MIT DREIFACHEM EINLASS VON IR KÜHLT EFFIZIENTER UND SPART KOSTEN

Ölfreie Schraubenkompressoren arbeiten systembedingt mit deutlich höherer Verdichtungstemperatur als vergleichbare Anlagen mit Einspritzkühlung. Die Nirvana Oil Free verringert die Druckluftaustrittstemperatur mit einem einzigartigen Kühlsystem mit einem dreifachen Einlass, das die Druckluft wirksamer kühlt und dadurch den teuren, fehlerbehafteten Vorkühler anderer Wettbewerbsgeräte unnötig macht. Der nur bei der Nirvana Oil Free vorhandene Kühler teilt den Druckluftstrom auf drei einzelne Rohre auf, die durch die in den Kompressor gezogene Umgebungsluft gekühlt werden.

DER "LUFT-TEMPERIERER" DER NIRVANA OIL FREE GLEICHT DIE UMGEBUNGSTEMPERATUREN AUS, REDUZIERT DEN LÄRM UND BESEITIGT THERMISCHE SCHWANKUNGEN.

Ingersoll-Rand hat viele Jahre in die Drucklufttechnologie zur Gestaltung und Perfektionierung investiert. Während der vielen Jahre wurde ein grundlegendes Gestaltungskriterium beibehalten: je kühler ein Kompressor betrieben wird, desto länger ist seine Lebenserwartung. Dieses fundamentale Gestaltungskriterium wurde beim Nirvana Oil Free Kompressor noch weiterentwickelt. Es wird ein drehzahl geregelter Motor für die Lüfter-Einheit eingesetzt. Damit kann die Nirvana "klimatisieren" und die Temperatur unabhängig von der Umgebungstemperatur konstant halten.

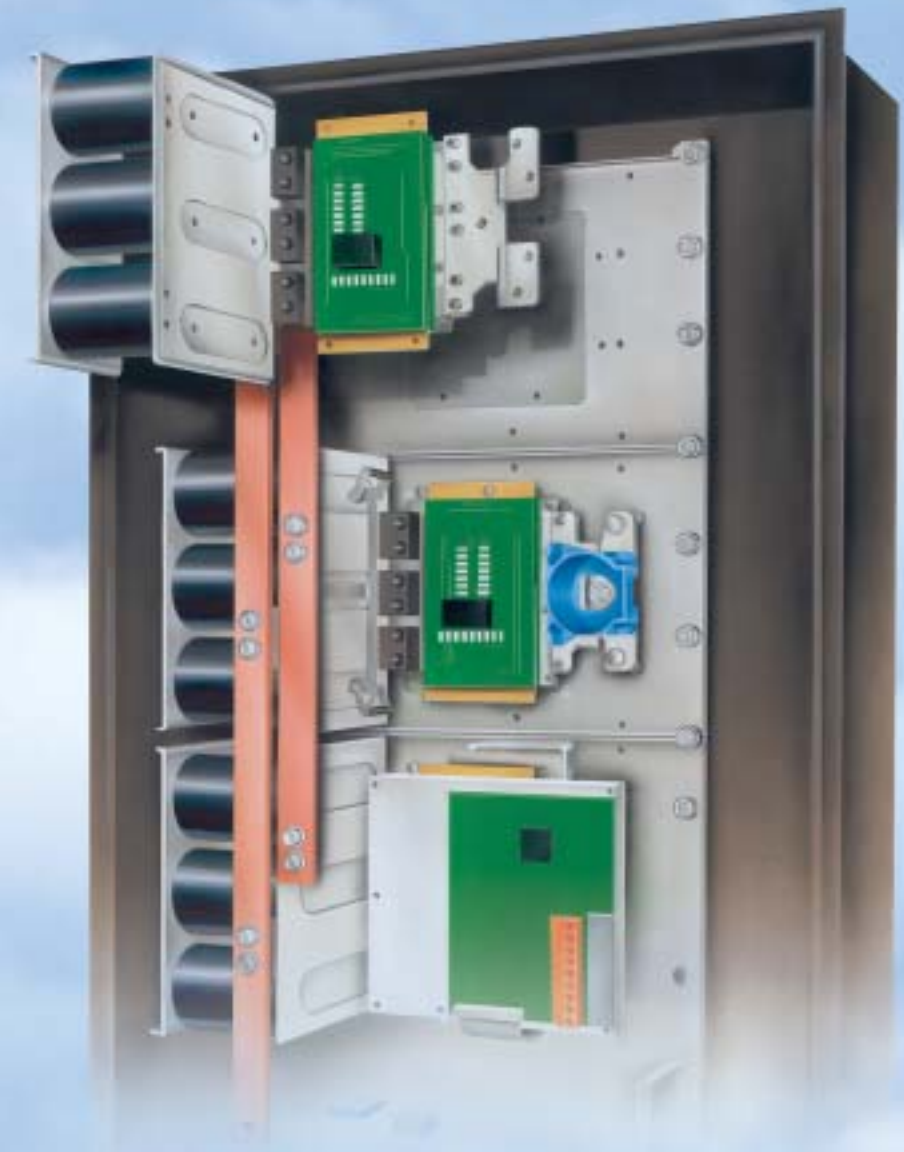


DIE TEMPERATUR DER ERHITZTEN DRUCKLUFT AUS DER ZWEITEN VERDICHTERSTUFE WIRD, BEVOR SIE IN DEN NACHKÜHLER EINTRIT, GESENKT. DIES GESCHIEHT DURCH DIE DREI ROHRVERBINDUNGEN DES VORKÜHLERS, DIE DIREKT IN DEM KÜHLSTROM DER UMGEBUNGSLUFT PLAZIERT WERDEN, DER DIE NACHKÜHLERTEMPERATUR KONSTANT HÄLT.

MODULARER ANTRIEB

Ein völlig neuer kompressorspezifischer Modularantrieb, der für die Nirvana mit der neuesten Technik konzipiert wurde, aber alle Standardkomponenten für eine einfache Reparatur und Diagnostik enthält.

- Zwangsbelüftung über den Kühlkörpern des Modularantriebes ermöglicht, dass der Antrieb kühler läuft und der Kühlkörper länger hält.
- Die Eigendiagnose des Antriebs wird auf dem Intellisys® Controller angezeigt.
- Durch die vor Ort austauschbaren modularen Standardkomponenten ist kein teurer VFD-Austausch notwendig.
- Der patentierte modulare Antrieb kann vor Ort durch das qualifizierte Servicepersonal von IR diagnostiziert und gewartet werden, wodurch Stillstandszeiten verringert werden.
- 60 % kleiner als standardmäßige Frequenzumrichter.



NIRVANA OIL FREE

ZWEI JAHRE GESAMTGARANTIE

Als Besonderheit gibt es auf die Nirvana eine Gesamtanlagen-Garantie für zwei Jahre, die alle Komponenten, ausgenommen von den üblichen Verschleißteilen, beinhaltet.

BEWÄHRTE AUSFÜHRUNG DES VERDICHTERS

Mit dem Einsatz der SIERRA®-Verdichterstufe, die für den Betrieb mit Drehzahlregelung auf den neuesten Stand gebracht wurde, erzielt die Nirvana Oil Free beste Leistung bei Voll- und bei Teillast. In jedem Punkt der Verdichterkennlinie wird ein hoher spezifischer Wirkungsgrad aufrechterhalten, dadurch wird die Energieeinsparung für den Betreiber maximiert.

DREIFACHEINLASS-KÜHLER

Die optimale Betriebstemperatur des Kühlers wird allein durch den patentierten Dreifacheinlass-Kühler aufrechterhalten. Ein teurer fehleranfälliger Vorkühler, der in traditionellen ölfreien Kühlermodellen verwendet wird, ist nicht mehr notwendig. Der Dreifacheinlass-Kühler maximiert die Zuverlässigkeit der Nirvana-Anlage.

AUSGELEGT FÜR 46°C

Die Nirvana-Kompressoren von IR sind serienmäßig für höchste Umgebungstemperaturen ausgelegt, wodurch sie ideal für den Einsatz in aller Welt geeignet sind. Auch wenn der Kompressor nicht unter heißen klimatischen Bedingungen betrieben wird, führt die robuste Temperaturentlastung der Nirvana-Anlagen zu weniger störenden Abschaltungen, bedingt durch verschmutzte Kühler.



FREQUENZUMRICHTER-ANTRIEB

Dieses fortschrittliche Antriebssystem erlaubt dem Nirvana-Kompressor einen geregelten, sanften Start, schließt Stromstöße aus, verlängert die Lebensdauer der Bauteile und erhöht damit die Zuverlässigkeit des Systems.

HOCHWERTIGE MATERIALIEN

Die verwendeten Materialien, die mit Druckluft in Kontakt kommen, sind entscheidend für die zuverlässige, beständige Luftqualität. Alle Bauteile im Nirvana-Kompressormodul, die mit Druckluft in Berührung kommen, sind mit UltraCoat beschichtet. Zusätzlich dazu bestehen alle Materialien ab der zweiten Verdichterstufe aus rostfreiem Stahl oder Aluminium, um zu verhindern, dass schädliche Partikel ins System gelangen.

MAXIMALE LEISTUNG ÜBER DIE GESAMTE LEBENSDAUER DER NIRVANA

Im Gegensatz zu den ölfreien Kompressoren des Wettbewerbs kommt es durch die patentierte UltraCoat-Beschichtung des Nirvana-Rotors nicht zu einer Leistungsver schlechterung des Kompressors im Laufe der Zeit. Das bedeutet, dass die im ersten Jahr erzielte Leistung dieselbe wie im fünften Jahr ist.

KOMPENSIERT UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND IST GERÄUSCHARM

Durch den patentierten Lufttemperierer kompensiert die Nirvana Oil Free die Umgebungsbedingungen und erzeugt somit einen Kühlluftstrom, der eine konstante Druckluftaustrittstemperatur erzielt. Unter durchschnittlichen Betriebsbedingungen arbeitet der Nirvana-Kompressor 9 dB(A) leiser als Standardkompressoren.

DIE INTELLISYS®-MIKROPROZESSOR- STEUERUNG ERMÖGLICHT DIE VOLLSTÄNDIGE STEUERUNG DES NIRVANA-KOMPRESSORS.

Ganz gleich, ob Ihre Anwendung einen ununterbrochenen Druckluftbetrieb für acht Stunden oder eine stoßweise Versorgung über einen Zeitraum von 24 Stunden erfordert, der Intellisys®-Mikroprozessor ermöglicht Ihnen die optimale Steuerung.

LEICHTE BEDIENBARKEIT

Der Intellisys®-Controller erlaubt Ihnen per Knopfdruck einen schnellen und umfassenden Zugriff auf Ihr Druckluftsystem. Die intuitive Menüführung garantiert einen hohen Bedienkomfort. Mit Intellisys® führen Sie immer das Kommando. Sie können die Betriebsparameter des Nirvana-Kompressors schnell und einfach entsprechend den Anforderungen Ihres betrieblichen Bedarfs einstellen und so die Betriebskosten senken.

ZEITSPARENDE DIAGNOSTIK

Die Intellisys® bietet eine schnelle Diagnose der Systemanforderungen, zeigt eine Warnung an bzw. stoppt den Kompressor, wenn zulässige Betriebsparameter überschritten werden und liefert eine Aufzeichnung der Ereignisse, die diesen Zustand herbeigeführt haben. Dadurch bleiben Kosten für die Fehlersuche und Stillstandszeiten auf ein Minimum begrenzt. Eine leicht lesbare Flüssigkristallanzeige zeigt alle wichtigen Daten über den Betrieb des Nirvana-Kompressors an und ermöglicht so bei Bedarf schnelle Anpassungen.



DIE NIRVANA OIL FREE ERGÄNZT IHR GEGENWÄRTIGES ÖLFREIES SYSTEM DURCH UNVERGLEICHBARE ZUVERLÄSSIGKEIT, EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT.

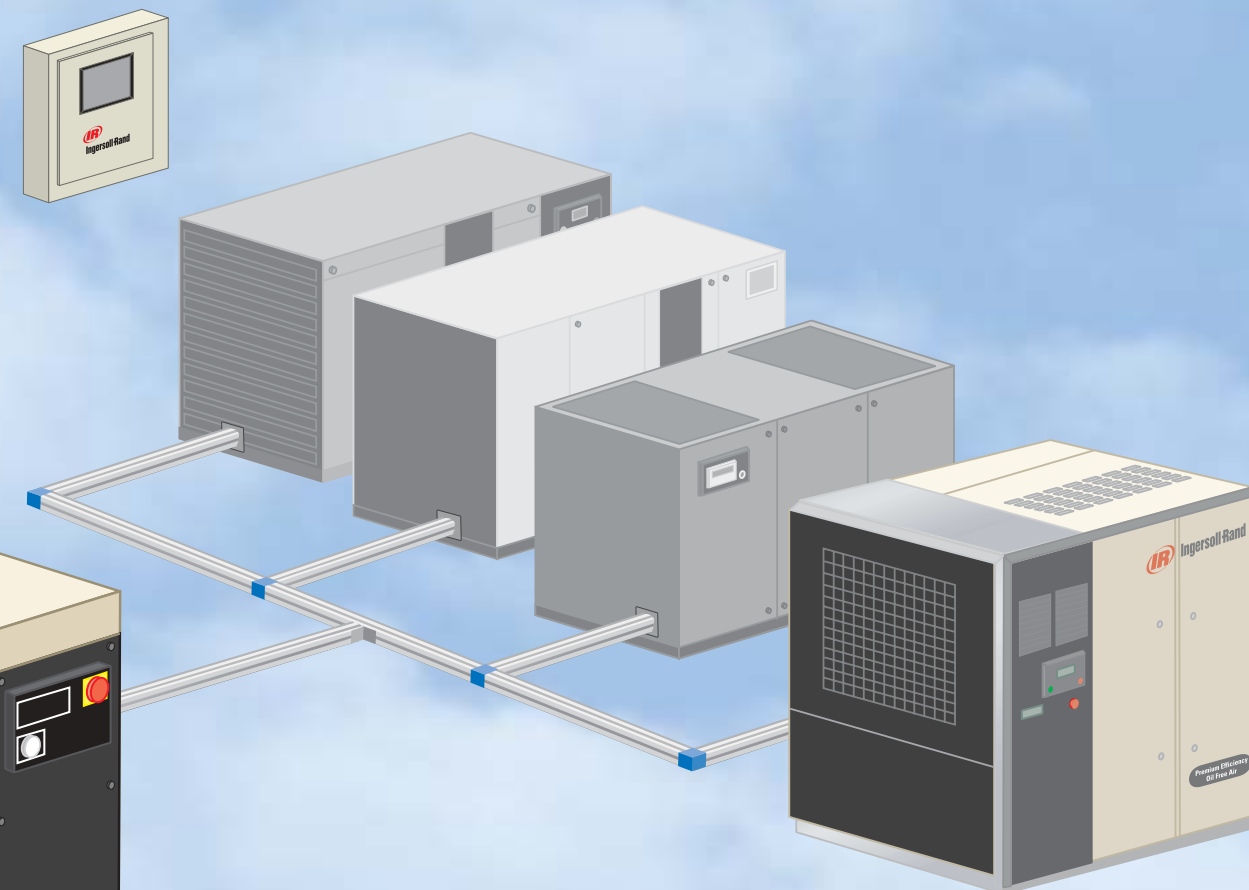
Mit dem Solutionizing™-Prozess von Ingersoll-Rand sparen Sie 25 %-50 % der mit dem Druckluftsystem verbundenen Betriebskosten.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Nur wenige Anwendungen sind so kritisch wie die, die ölfreie Luft benötigen. Kein Kompressor ist zuverlässiger als die Nirvana. Die überlegene zuverlässige Kompressorausführung in Verbindung mit dem ausschließlich bei IR vorhandenen Solutionizing™-Prozess kann einen der vorhandenen Kompressoren in einem durchschnittlichen Druckluftsystem überflüssig machen. Die Abschaltung von Kompressoren bedeutet eine beträchtliche Steigerung der Effizienz und Integrität des Systems.

PRODUKTIVITÄT

Die Hinzufügung einer Nirvana Oil Free zu Ihrem Druckluftsystem reduziert nicht nur die Kosten, Ihr gesamtes System wird auch effizienter und produktiver. Eines der Hauptziele des Solutionizing™-Prozesses ist die Bereitstellung eines stabilen, zuverlässigen Druckes. Ein stabiler Druck, der bei Bedarf dem Produktionsprozess zur Verfügung steht, verbessert die Betriebseffizienz.



EFFIZIENZ

Das Druckluftsystem eines durchschnittlichen Werkes oder einer Produktionsstätte verbraucht gewöhnlich 10 % der Gesamtenergie. Sogar kleine Verbesserungen der Effizienz sind wertvoll. Die drehzahlgeregelte Nirvana ist der ölfreie Kompressor mit dem höchsten Wirkungsgrad, der je gebaut wurde, wodurch Sie bedeutend Energie einsparen können. Solutionizing™ spürt zudem Energieverschwendungsprozesse auf der Bedarfs- und der Druckluftversorgerseite auf. Die Handhabung Ihres Druckluftsystems als Ganzes führt zur Senkung der Betriebskosten.

Ingersoll-Rand wurde in der Drucklufttechnik nicht durch die Herstellung von vielen Druckluftkompressoren Weltmarktführer, sondern vielmehr dadurch, dass sie ihren Kunden intelligente Systemlösungen anbieten. Kein anderer Hersteller bietet mehr Lösungen an als IR: Schrauben- oder Turbokompressoren, vielseitig einsetzbare Steuerungen, Druckluft-Audits, schlüsselfertige Installationen, Druckluftbereitstellung mit m3-Abrechnung, Finanzierungen, Vermietungen und Full Service. Die Kunden von Ingersoll-Rand wissen, dass IR ihnen während der gesamten Lebensdauer der Druckluftanlage zur Seite stehen wird.

DIE JAHRELANGE ERFAHRUNG VON INGERSOLL-RAND HILFT AUCH IHNEN BEI DER LÖSUNG IHRER DRUCKLUFTVERSORGUNG.

Ingersoll-Rand hat praktisch jeden denkbaren Anwendungsfall von Druckluftsystemen in der Welt in Angriff genommen, und dennoch gilt es, jeden Tag neue Kundenwünsche zu erfüllen. Sie können sicher sein, dass IR für jede Größe oder Art Ihrer Anwendung die Erfahrung, das richtige Produkt und die richtige Systemlösung für Sie hat.

DAS INGERSOLL-RAND-TEAM. WÄHREND DER GESAMTEN ZEIT AN IHRER SEITE.

Das Expertenteam von Ingersoll-Rand weiß – von der Produktentwicklung über die Verkaufsberatung bis hin zum Anwendungs-Engineering, der Installation, Inbetriebnahme und Kundenbetreuung – wie man die Betriebskosten Ihres Druckluftsystems niedrig hält, wobei gleichzeitig die Spitzenleistung während der gesamten Lebensdauer Ihres Systems aufrecht erhalten wird. Das Ersatzteil und Servicenetz von IR steht rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche und an 365 Tagen im Jahr für Sie bereit, um den funktionsfähigen Betrieb Ihres Systems in jedem Fall zu sichern.



AirCare bietet dem Kunden ein reaktionsschnelles und flexibles, auf den Kunden zugeschnittenes Garantieprogramm, das ausschließlich bei Ingersoll-Rand durchgeführt wird, mit werksseitig zugelassenen planmäßigen Wartungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihres Systems. Mit AirCare können Sie ungeplante Ausfallzeiten vermeiden, ohne in teure Überwachungsgeräte, laufende Schulungen und genaue Kenntnis der Kompressortechnologie investieren zu müssen.

ERWEITERUNG DER GEWÄHRLEISTUNG AUF FÜNF JAHRE

Das AirCare-Programm von IR gibt Ihnen die Möglichkeit, die Gewährleistung für das Antriebssystem oder die Gesamtanlage auf 5 Jahre zu erweitern, um vollkommene Sicherheit zu erhalten.

UMFASSENDE ABDECKUNG FÜR JEDEN KOMPRESSOR

AirCare steht für neue Anlagen oder überarbeitete Maschinen und Austauschprogramme zur Verfügung. Außerdem können Sie das AirCare-Programm mit Serviceverträgen kombinieren, damit auch Ersatzteile und vorbeugende Wartungsleistungen abgedeckt werden.

NIEDRIGERE KOSTEN - ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT

Bei einer durch das AirCare-Programm abgedeckten Kompressorinstallation ergeben sich folgende Vorteile:

- Reduzierung der Kosten für Notfallwartungen aufgrund periodischer Inspektionen
- Reduzierung der Energiekosten aufgrund verbesserter Betriebseffizienz
- Gestiegene Produktivität aufgrund stark reduzierter Ausfallzeiten

DAS AIRCARE-PROGRAMM

Kein langfristiges Wartungsprogramm ist umfangreicher als AirCare. Das Programm umfasst folgende Hauptmerkmale:

- Zertifizierte kompetente Techniker führen die Routinekontrollen und den Diagnose-Service durch
- Leistungssteigerung durch die ausschließliche Verwendung von Originalteilen und Schmiermitteln von IR
- All-inclusive-Analyseprogramm zur ständigen Überwachung des Kompressorschmiermittels und möglichst frühzeitige Erkennung von Problemen
- Diagnose der Schwingungsanalyse zur genauen Bestimmung des notwendigen Austauschs von Teilen durch Überwachung und Trendanalyse, die die Betriebsdauer der wichtigsten Teile voraussagen

FERNÜBERWACHUNG

Eine zusätzliche Option zu AirCare ist die Fernüberwachung durch Intelliguard. Diese 24-stündige Überwachung der Druckluftkompressoranlage an 7 Tagen in der Woche hilft schon frühzeitig bei der Erkennung möglicher Probleme und vermeidet unerwartete Reparaturen.

