

NirvanaTM

**Sprężarki śrubowe olejowe
o regulowanej prędkości obrotowej**

NIRVANATM

IR
Ingersoll Rand®

WYJĄTKOWA NIEZAWODNOŚĆ

NIRVANA™

SPRĘŻARKA Z FAKTYCZNIE REGULOWANĄ PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ DOSTĘPNA W WERSJI JEDNO- I DWUSTOPNIOWEJ

Łącząc standardowy przemiennik częstotliwości z silnikiem elektrycznym HYBRID PERMANENT MAGNET® Ingersoll Rand jest pierwszą firmą na rynku posiadającą w ofercie sprężarkę o faktycznie regulowanej prędkości obrotowej. Zarówno jedno- jak i dwustopniowa sprężarka Nirvana posiadają mniej wirujących części niż jakakolwiek inna sprężarka w tej klasie. Dodatkowo, silnik elektryczny napędzający sprężarki Nirvana, Hybrid Permanent Magnet (HPM), ustanawia standardy niezawodności sprężarek na nieznanym dotąd poziomie. Silnik HPM nie posiada łożysk. Ponieważ silnik napędza sprężarkę bezpośrednio, nie ma tu żadnych przekładni, kół pasowych, pasków, sprzęgieł lub uszczelki wału silnika, które mogłyby się zużyć lub uszkodzić. Co więcej, wyeliminowano wszelką możliwość nieliniowości ustawień. W połączeniu ze sprawdzonymi, niezawodnymi modułami śrubowymi firmy IR, Nirvana jest na tyle bezobsługowa, na ile może być sprężarka.



**INTEGRALNE, POJEDYNCZE POŁĄCZENIE
POMIĘDZY MODUŁEM ŚRUBOWYM
I SEPARATOREM SPRĘŻARKI ZAPEWNI
BRAK PRZECIEKÓW.**

NIEZWYKLE ŁATWY W WYMIANIE STOJAN SILNIKA ZAPEWNI ZNACZNIE DŁUŻSZY CZAS PRACY BEZ PRZESTOJÓW

Naprawa silnika konwencjonalnej sprężarki zazwyczaj oznacza dni lub tygodnie przerwy w pracy i koszty wynajmu urządzeń zastępczych. Bardzo często silnik wysyłany jest do serwisu lub do producenta i tam dużym nakładem kosztów jest przewijany, zmieniane są łożyska lub wykonywane są inne długotrwałe naprawy.

**REWOLUCYJNY SILNIK HYBRID
PERMANENT MAGNET NIE POSIADA
ŁOŻYSK I PRAKTYCZNIE ŻADNYCH
ZUŻYWAJĄCYCH SIĘ CZĘŚCI.**





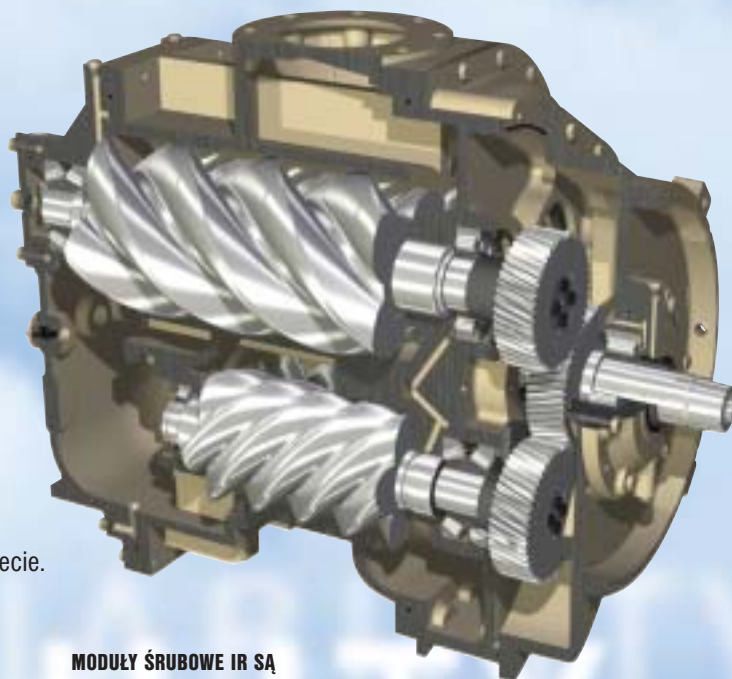
Wysokosprawny silnik HPM sprężarki Nirvana praktycznie nie posiada zużywających się części. Elektromagnetyczne cewki stojana wytwarzają potężną siłę magnetyczną pomiędzy stojanem a zespołem magnesów stałych na wirniku, powodującą pracę silnika ze zmienną prędkością. W przypadku narażenia silnika na duże przepięcia elektryczne lub inne zjawiska elektrotermiczne, mogące uszkodzić cewki silnika, technicy autoryzowanego serwisu mogą szybko wymienić stojan co stanowi ułamek kosztów przewinięcia konwencjonalnego silnika.

**ZWARTA KONSTRUKCJA, MNIEJSZA ILOŚĆ CZĘŚCI I ZŁĄCZY
ELIMINUJĄ POTENCJALNE NIEZCZELNOŚCI I MOŻLIWOŚĆ AWARII.**

Szczelna konstrukcja Nirwany wykorzystuje bezpośrednie połączenie modułu śrubowego z separatorem. Eliminuje to przewody i złącza, które są źródłem nieszczelności w sprężarce i przez to są powodem przestojów w pracy oraz kosztów serwisowych.

**SPRAWDZONA JAKOŚĆ MODUŁU ŚRUBOWEGO
I FALOWNIKA**

Nie wszystkie części sprężarki Nirvana są nowymi konstrukcjami. Jądro wszystkich sprężarek Nirvana stanowią sprawdzone, niezawodne moduły śrubowe jedno- i dwustopniowe. Wykorzystywana w setkach tysięcy sprężarek na całym świecie, zaawansowana konstrukcja modułów śrubowych jest znana z bezobsługowości i minimalnych kosztów konserwacji. Dodatkowo, napęd o zmiennej prędkości obrotowej Variable Speed Driver (VSD) wykorzystuje standardowy falownik znany z niezawodności sprawdzonej w przemyśle na całym świecie.



**MODUŁY ŚRUBOWE IR SĄ
ROZWIĄZANIEM SPRAWDZONYM
I ZNANYM NA CAŁYM ŚWIECIE
Z NIEZAWODNOŚCI**

SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

ENERGY

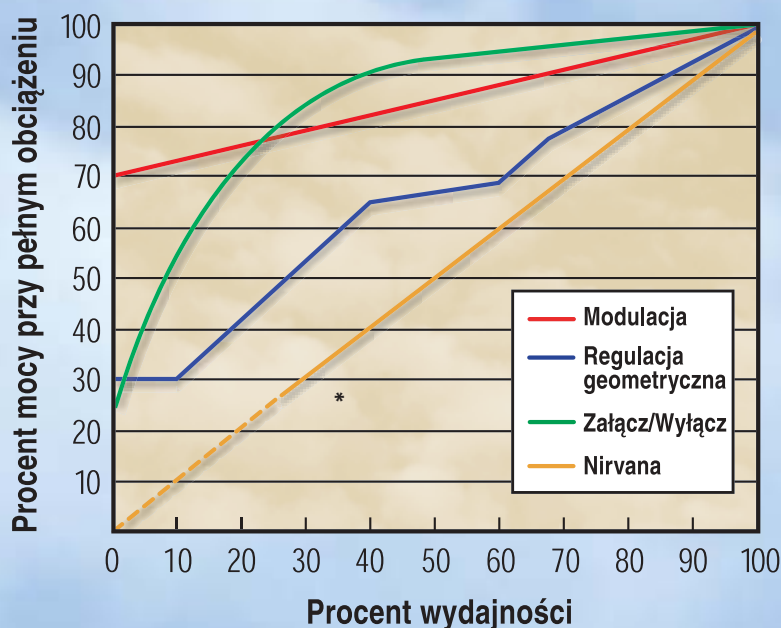
NIRVANA. MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ POD KAŻDYM OBCIĄŻENIEM

Pod pełnym obciążeniem sprężarki Nirvana wytwarzają najwięcej sprężonego powietrza przy minimalnym zużyciu energii. Co więcej, firma IR gwarantuje taką samą efektywność przy obciążeniach na poziomie 25%.

Wydajność konwencjonalnej sprężarki o stałej prędkości obrotowej jest sterowana modulacyjnym zaworem wlotowym. Wykorzystanie zaworu modulacyjnego w celu sprostanania zmiennemu zapotrzebowaniu na sprężone powietrze powoduje wysokie zużycie energii. Zmniejsza to znacznie sprawność urządzenia zwłaszcza w przypadku, gdy sprężarka pracuje poza swoim optymalnym zakresem pracy.

Sprężarki Nirvana z silnikiem HPM[®] wykorzystującym przemiennik częstotliwości są jedynymi urządzeniami z faktyczną regulacją prędkości silnika (VSD). System VSD dostarcza powietrze pod stałym ciśnieniem niezależnie od zapotrzebowania. Warto podkreślić, że sprężarki Nirvana dostarczają powietrze przy stałym ciśnieniu i maksymalnej sprawności w całym zakresie pracy, przy obciążeniu od 100% do jedynie 25%.

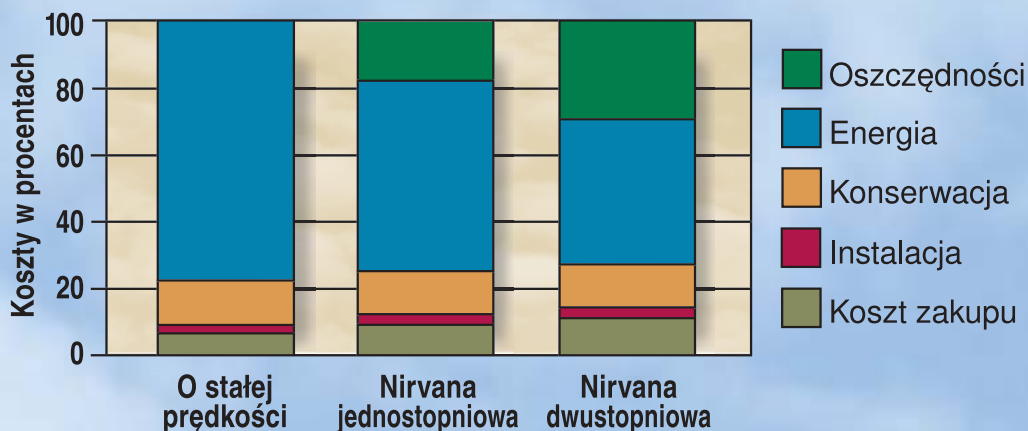
Porównanie metod sterowania wydajnością sprężarek obrotowych



**SPRĘŻARKI NIRVANA ZAPEWNIAJĄ
STAŁY POZIOM CIŚNIENIA
I MAKSYMALNĄ SPRAWNOŚĆ PRZY
WSZYSTKICH WYDAJNOŚCIACH**

*** Silnik Nirvana wyłącza się przy
wydajności 25% i jest automatycznie
włączany wraz ze spadkiem
ciśnienia.**

Koszt 10-letniego okresu pracy sprężarek śrubowych



Porównanie sprężarek śrubowych przy 70% wykorzystania wydajności maksymalnej;
4000 godzin pracy rocznie; 0,05 €/kWh

TRADYCYJNE KRYTERIA ZAKUPU KOMPRESORA DOTYCZĄ KOSZTÓW ZAKUPU I SERWISOWANIA KOMPRESORA CO STANOWI 20% CAŁKOWITYCH KOSZTÓW PONOSZONYCH W ZWIĄZKU Z ZAKUPEM I FUNKCJONOWANIEM URZĄDZENIA, PODCZAS GDY KOSZTY ENERGII STANOWIĄ POZOSTAŁE 80%. TYLKO NIRVANA OSZCZĘDZA CO NAJMNIEJ 28% KOSZTÓW ENERGII W CAŁYM OKRESIE UŻYTKOWANIA.

NIRVANA OBNIŻA CAŁKOWITY KOSZT ZAKUPU I OBSŁUGI SPRĘŻARKI W CAŁYM OKRESIE UŻYTKOWANIA.

Wyjątkowy napęd o regulowanej prędkości (VSD) firmy IR pozwala na osiągnięcie takiego zakresu charakterystyki pracy, który cechuje się niespotykaną sprawnością energetyczną. W konwencjonalnej sprężarce uruchomienie silnika powoduje skok poboru energii elektrycznej, sięgający 800% wartości natężenia prądu przy pełnym obciążeniu urządzenia. Napęd HPM w sprężarkach Nirvana ogranicza tę wartość do mniej niż 100%. To znaczne obniżenie poboru prądu podczas uruchamiania urządzenia przekłada się w dużym stopniu na niższe rachunki za energię elektryczną.

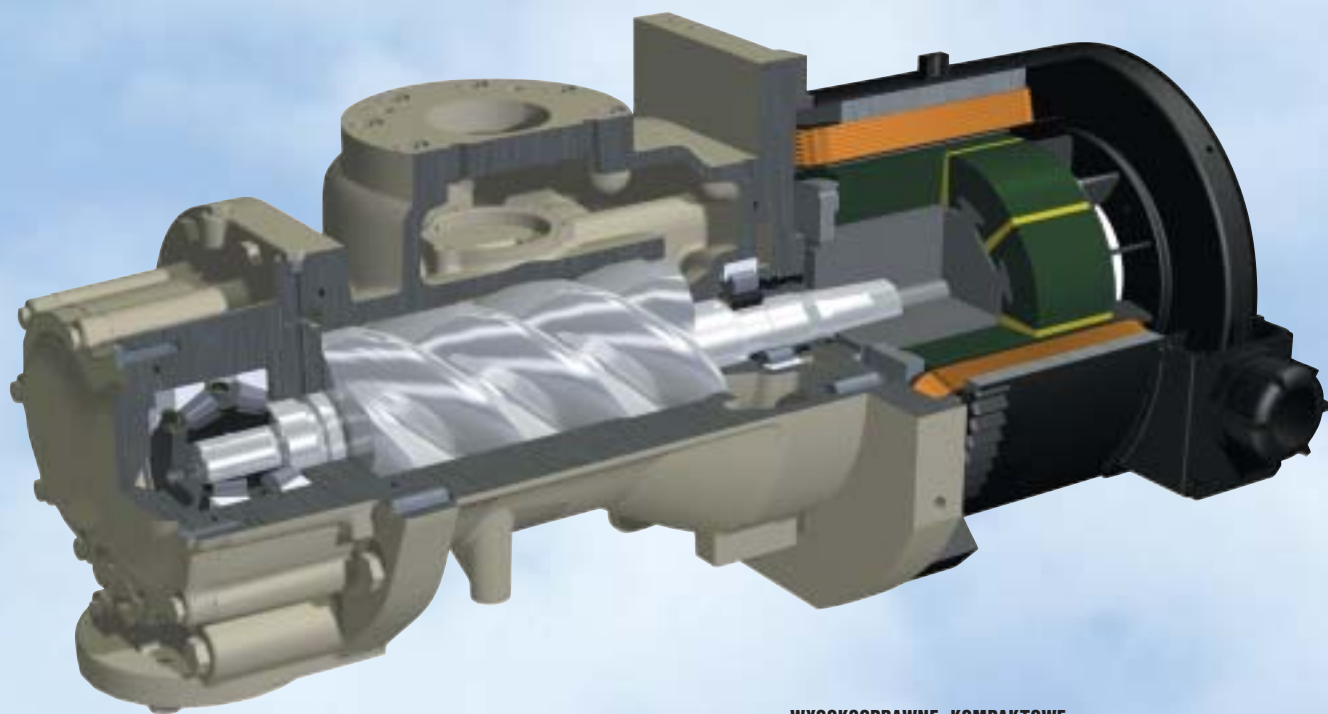
Inaczej niż w przypadku sprężarek o stałej wydajności, Nirvana nie wymaga trybu odciążenia. Zamiast tego sprężarki Nirvana po prostu obniżają prędkość obrotową i objętość powietrza w zależności od zapotrzebowania lub po prostu wyłączają się. Ponieważ silnik Nirwany umożliwia nieograniczoną liczbę uruchomień na godzinę bez zmniejszenia żywotności silnika, oszczędność kosztów energii jest naprawdę znacząca.

TRANSCENDENTNA TECHNOLOGIA

NIRVANA. WIĘCEJ POWIETRZA. WIĘKSZY ZASIĘG. WIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ.

Konkurenci próbują osiągnąć zmienną wydajność kompresora stosując falownik w połączeniu z konwencjonalnym silnikiem indukcyjnym. Niestety, takie rozwiązanie powoduje zużycie takiej samej ilości energii na wytworzenie 10-15% mniejszej ilości sprężonego powietrza. Niezależnie czy w wersji jedno- czy dwustopniowej, sprężarki Nirvana wytwarzają więcej sprężonego powietrza w szerszym zakresie parametrów i przy mniejszym zużyciu energii.

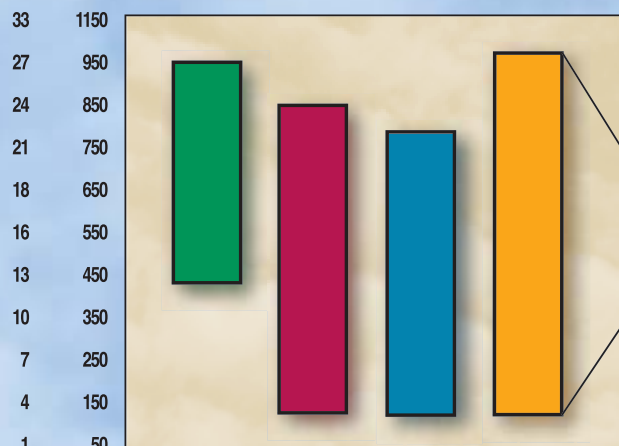
Co więcej, podczas uruchamiania Nirvana osiąga 95% sprawność, w porównaniu do 90% sprawności urządzeń konkurencyjnych i utrzymuje 95% sprawności w całym zakresie prędkości.



**WYSOKOSPRAWNE, KOMPAKTOWE
ZESPOŁY MODUŁÓW ŚRUBOWYCH
I SILNIKÓW HPM ZAPEWNIĄJĄ WIĘKSZĄ
WYDAJNOŚĆ I SPRAWNOŚĆ**

Korzyści z zastosowania kompresorów Nirvana

m³/min
7 Barg
CFM @
100PSIG



Typowa sprężarka śrubowa Konkurent A Konkurent B Nirvana

(Przykład 132kW)

Nirvana:
Największa wydajność
Największy zakres pracy
Największa sprawność

**KORZYŚCI STOSOWANIA NIRVANY.
W PORÓWNANIU DO STANDARDOWYCH
SPRĘŻAREK ŚRUBOWYCH O STAŁEJ
I ZMIENNEJ WYDAJNOŚCI, NIRVANA
WYTWARZA WIĘCEJ SPRĘŻONEGO POWIETRZA
W SZERSZYM ZAKRESIE PRACY I ZAWSZE
Z NAJWIĘKSZĄ SPRAWNOŚCIĄ.**

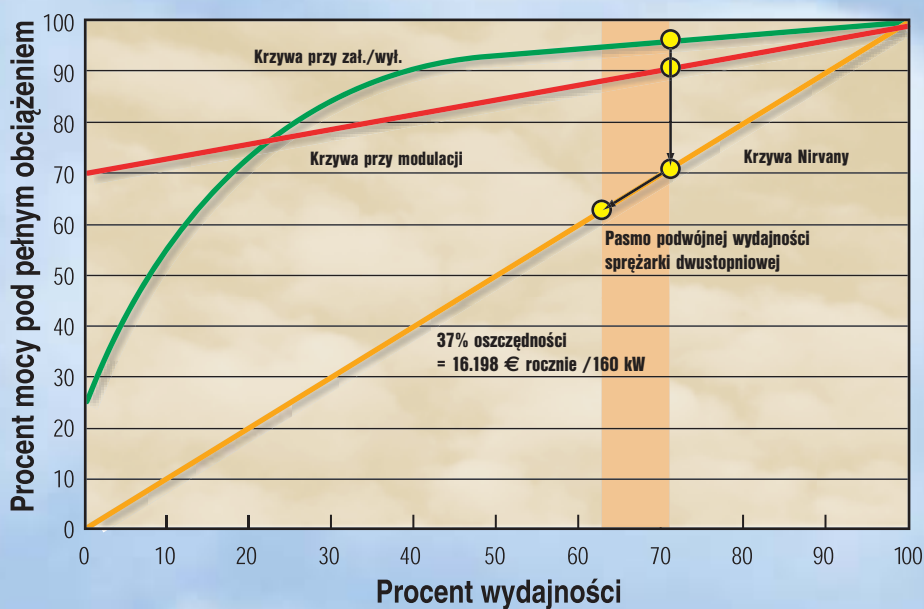


NIRVANA DWUSTOPNIOWA



Przewaga wydajności dwustopniowej Nirvany nad innymi sprężarkami o zmiennej prędkości obrotowej jest miazdząca zarówno przy pełnym i częściowym obciążeniu.

Dwustopniowa sprężarka Nirvana – najwyższa wydajność zarówno przy pełnym, jak i częściowym obciążeniu



*dla 6000 godzin pracy rocznie i 0,04 €/kWh

- Typowe obciążenie sprężarek wynosi 70% ich maksymalnej wydajności
- Nirvana obniża całkowite koszty energii o 20-30% w porównaniu do sprężarek o stałej prędkości obrotowej
- Dwustopniowa sprężarka Nirvana wytwarza około 11-15% więcej sprężonego powietrza niż sprężarka jednostopniowa
- Największe oszczędności kosztów energii zapewnia dwustopniowa Nirvana (33-41%)

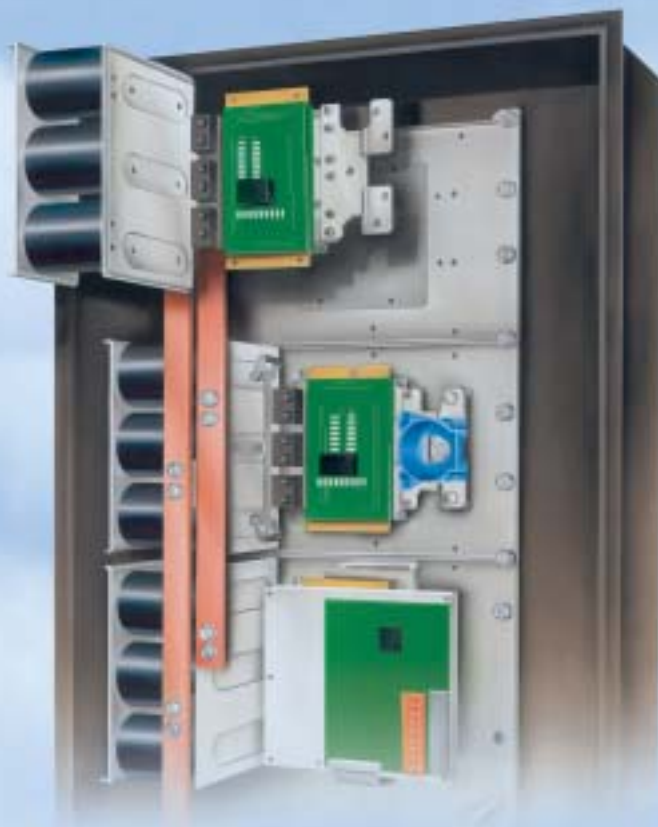
MODUŁOWY FALOWNIK

Nirvana Coolant Conditioner™ (patent IR) pozwala na zapewnienie stałej temperatury sprężonego powietrza.

- Nirvana Coolant Conditioner™ dostosowuje wydajność systemu chłodzącego do wydajności sprężarki, zwiększa żywotność łożysk, obniża koszty zużycia energii oraz sprawia, że sprężarka pracuje ciszej.
- Zastosowanie falownika w układzie chłodzenia eliminuje ryzyko gromadzenia się wilgoci w oleju. W konkurencyjnych sprężarkach o regulowanej prędkości wadą jest skraplanie się wilgoci w oleju przy częściowym obciążeniu, co zmniejsza żywotność łożysk.
- Nirvana Coolant Conditioner™ zapewnia optymalną temperaturę oleju w sprężarce, w zależności od obciążenia systemu i warunków otoczenia.

Całkowicie nowy falownik, przeznaczony specjalnie dla sprężarek, zaprojektowany dla Nirvany według najnowszych technologii, lecz jednocześnie wykorzystujący wszystkie standardowe komponenty zapewniające łatwą diagnostykę i naprawę urządzenia.

- Wymuszona wentylacja w pochłaniaczach ciepła falownika pozwala na obniżenie jego temperatury i wydłużenie żywotności pochłaniaczy.
- Wewnętrzne parametry diagnostyczne falownika wyświetlane są na sterowniku Intellisys™.
- Łatwe do wymiany elementy modułowe eliminują konieczność kosztownej wymiany całego urządzenia.
- Modułowy falownik może być diagnozowany i serwisowany na miejscu przez wykwalifikowany personel serwisowy firmy IR, co eliminuje kosztowne przestoje w pracy.
- Falownik Nirvany jest 60% mniejszy niż standardowe przemienniki częstotliwości.



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

DWA LATA GWARANCJI

Sprężarki Nirvana objęte są dwuletnią gwarancją „u klienta” obejmującą wszelkie usterki, za wyjątkiem okresowych prac konserwacyjnych.

SZCZELNA KONSTRUKCJA

Odlew zbiornika separatora Nirvana łączy się z modułem śrubowym za pomocą pojedynczego, zintegrowanego złącza. Firma IR wyeliminowała zewnętrzne orurowanie i zawory kontrolne, co sprawia, że sprężarki Nirvana nie posiadają przecieków.

WYCHYLNE CHŁODNICE ZAPEWNIĄJĄ CHŁODNE SPRĘŻONE POWIETRZE

Chłodnice wychylne, w celu łatwej kontroli i oczyszczania (37-75 kW) zlokalizowane są po stronie wlotu powietrza i zapewniają sprężone powietrze o stałej temperaturze jedynie 8°C powyżej temperatury otoczenia.

ZAPROJEKTOWANE NA 46°C TEMPERATURY OTOCZENIA

Sprężarki Nirvana IR zostały zaprojektowane do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia, co sprawia, że świetnie sprawdzają się na całym świecie. Nawet jeśli sprężarka nie pracuje w upalnym klimacie, zdolność do pracy w wysokich temperaturach zapewnia zmniejszenie ilości awarii spowodowanych ustawkami układu chłodzącego.



PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI

Ten zaawansowany technologicznie, modułowy falownik sprawia, że Nirvana jest uruchamiana w sposób płynny i kontrolowany. Eliminuje to przepięcia w układzie zasilania i zwiększa żywotność komponentów, przyczyniając się do zwiększonej niezawodności systemu.

8000 GODZIN / DWA LATA PRACY BEZ WYMIANY CHŁODZIWA

UltraCoolant IR obniża koszty obsługi przez znaczące wydłużenie okresów wymiany chłodziwa. Dodatkowo, świetne właściwości separacyjne UltraCoolant oznaczają, że do systemu powietrznego dostają się mniejsze ilości chłodziwa, zapewniając powietrze o zwiększonej czystości. Ogranicza to jednocześnie koszty związane ze zużyciem chłodziwa.

PRZYJAZNA OBSŁUGA

W sprężarkach Nirvana jest znacznie mniej części wymagających obsługi niż w jakiegokolwiek innej sprężarce. Dzięki temu konstrukcja Nirvany jest przejrzysta, a do wszelkich komponentów dostępu bronią jedynie łatwo zdejmowane osłony.

TESTOWANA FABRYCZNIE

Każda sprężarka Nirvana przechodzi rygorystyczne, komputerowe testy fabryczne, tak aby zapewnić pracę wg wyznaczonych parametrów w różnych warunkach działania.

STEROWNIK MIKROPROCESOROWY INTELLISYS ZAPEWNIĄ KOMPLEKSOWE STEROWANIE SPRĘŻARKĄ NIRVANA

Niezależnie czy wymagane jest ciągłe dostarczanie sprężonego powietrza przez osiem godzin nieustannej pracy, czy dostarczanie w określonych odcinkach czasu w ciągu 24-godzin, mikroprocesor Intellisys® zapewnia całkowitą kontrolę nad urządzeniem.

W ZASIĘGU CZUBKÓW PALCÓW

Wyposażony w panel dotykowy, kontroler Intellisys zapewnia przejrzysty i zintegrowany dostęp do twojego systemu sprężonego powietrza. Nic nie jest bardziej intuicyjne w obsłudze i przyjazne dla użytkownika niż kontroler Intellisys. Z Intellisys masz zawsze nadzór nad urządzeniem. Możesz szybko i w prosty sposób dopasować parametry pracy sprężarki Nirvana do wymagań systemowych, obniżając tym samym koszty pracy urządzenia.

DIAGNOSTYKA, KTÓRA OSZCZĘDZA CZAS

Intellisys, na żądanie, zapewnia szybką diagnostykę systemu, wyświetla ostrzeżenia i zatrzymuje sprężarkę jeśli przekroczone są parametry pracy, oraz dostarcza historię zdarzeń, które doprowadziły do awarii. Pozwala to na zminimalizowanie kosztów poszukiwania przyczyn awarii i przestoju urządzenia. Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny podaje krytyczne parametry pracy sprężarki Nirvana, pozwalając, w razie konieczności, na szybką reakcję.



INGERSOLL-RAND. TO WIĘCEJ NIŻ POWIETRZE. TO ROZWIĄZANIA.

Ingersoll-Rand stał się światowym liderem w technologiach sprężonego powietrza nie dzięki zwiększeniu ilości produkowanych sprężarek, ale dzięki dostarczaniu swoim klientom rozwiązań problemów związanych z systemami sprężonego powietrza. Nikt nie oferuje więcej rozwiązań niż IR: sprężarki śrubowe lub turbokompresory, wszechstronne sterowniki, audyty systemów sprężonego powietrza, instalacje „pod klucz”, finansowanie, wynajem i pełen serwis. Klienci Ingersoll-Rand wiedzą, że firma jest z nimi przez cały czas użytkowania instalacji sprężonego powietrza.

DOŚWIADCZENIE FIRMY INGERSOLL-RAND POMOŻE CI WYBRAĆ WŁAŚCIWE ROZWIĄZANIA

Doświadczenie Ingersoll-Rand obejmuje wszystkie możliwe rozwiązania systemów sprężonego powietrza na świecie, a jednak codziennie pojawiają się nowe potrzeby, które trzeba zaspokoić. Niezależnie od rozmiarów lub specyfiki twojego systemu, IR posiada wystarczające doświadczenie, właściwe produkty i właściwe rozwiązania systemowe specjalnie dla ciebie.

ZESPÓŁ INGERSOLL-RAND. Z TOBĄ. NA DŁUGO.

Zespół specjalistów Ingersoll-Rand, od projektu urządzeń, do porad przy zakupie, konfiguracji systemu, wykonania i uruchomienia instalacji i obsługi posprzedażnej, wie jak obniżyć koszty działania twojego systemu sprężonego powietrza zapewniając jednocześnie maksymalną wydajność przez cały okres pracy urządzenia. Sieć sprzedaży części zamiennych i serwisu IR, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu i 365 dni w roku jest gotowa, żeby zapewnić ci wszystko czego potrzebujesz, aby twój system był zawsze w doskonałym stanie.



PROGRAM AIRCARE. ELASTYCZNA OBSŁUGA. NIEZMIENNA JAKOŚĆ.

AirCare to specjalny interaktywny program firmy Ingersoll-Rand, zapewniający dostosowaną do potrzeb klientów obsługę serwisową. AirCare pomaga wyeliminować nieplanowane przestoje w pracy i zmniejsza koszty zakupu sprzętu monitorującego.

ROZSZERZENIE GWARANCJI DO PIĘCIU LAT

Program AirCare firmy IR daje ci możliwość rozszerzenia gwarancji do pięciu lat na napęd i moduł śrubowy lub kompletny system, zapewniając ci całkowity spokój.

OBEJMUJE WSZYSTKIE SPRĘŻARKI

Program AirCare jest dostępny dla maszyn nowych, po remoncie generalnym lub wymianie. Dodatkowo, program AirCare można połączyć z kontraktami serwisowymi obejmującymi wszystkie części i serwis prewencyjny.

NIŻSZE KOSZTY.

ZWIĘKSZONA PRODUKTYWNOŚĆ

Korzyści z objęcia instalacji sprężarek programem AirCare:

- Ograniczenie kosztów napraw awaryjnych poprzez kontrole okresowe
- Ograniczenie kosztów energii dzięki zwiększonej sprawności
- Zwiększona produktywność dzięki znacząco skróconemu czasowi przestojów w pracy.

PROGRAM AIRCARE

Nie ma bardziej spójnego programu obsługi niż AirCare. Główne cechy tego programu obejmują:

- Rutynowe kontrole i serwis diagnostyczny przeprowadzany przez profesjonalne firmy serwisowe.
- Poprawa sprawności urządzeń poprzez stosowanie oryginalnych części zamiennych i chłodziwa IR
- Uniwersalny program analiz monitoruje chłodziwo w sprężarce, wykrywając problemy najwcześniej jak to możliwe
- Analiza wibracji pozwala na wymianę krytycznych części we właściwym czasie poprzez monitorowanie i analizę trendów pozwalającą przewidzieć czas wymiany.

ZDALNY MONITORING

Dodatkową opcją programu AirCare jest zdalny monitoring IR Intelliguard. Ten sposób nadzoru nad instalacją sprężarek powietrza, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, pomaga zidentyfikować potencjalne problemy w ich początkowej fazie i zapobiega nieprzewidzianym naprawom.



Parametry techniczne - Nirvana jednostopniowa.

Model	Ciśnienie robocze	Wydajność	Moc podana na tabliczce znamionowej*	Ciężar AC/WC**	Wymiary dł. x szer. x wys.
	barg	m ³ /min.	kW	kg	mm
IRN 37K-CC	7,0	1,9 - 6,5	37	1049/1089	1345 x 1579 x 1777
	7,5	1,9 - 6,4			
	8,0	1,9 - 6,2			
	8,5	1,9 - 6,1			
	10,0	1,9 - 5,8			
IRN 45K-CC	7,0	1,9 - 7,4	45	1049/1089	1345 x 1579 x 1777
	7,5	1,9 - 7,4			
	8,0	1,9 - 7,1			
	8,5	1,9 - 7,0			
	10,0	1,9 - 6,5			
IRN 55K-CC	7,0	3,8 - 10,3	55	1530/1588	1345 x 1800 x 1955
	7,5	3,9 - 10,1			
	8,0	3,8 - 9,6			
	8,5	3,8 - 9,3			
	10,0	3,7 - 8,5			
IRN 75K-CC	7,0	3,9 - 13,3	75	1530/1588	1345 x 1800 x 1955
	7,5	3,9 - 12,9			
	8,0	3,8 - 12,4			
	8,5	3,8 - 12,2			
	10,0	3,8 - 11,5			
IRN 90K-CC	7,0	9,1 - 18,0	90	1530/3203	2554 x 1830 x 2439
	7,5	9,3 - 17,1			
	8,0	9,3 - 16,5			
	8,5	9,2 - 15,3			
	10,0	9,6 - 14,0			
IRN 110K-CC	7,0	8,6 - 20,6	110	1530/3203	2554 x 1830 x 2439
	7,5	9,0 - 20,0			
	8,0	9,2 - 19,7			
	8,5	9,5 - 19,2			
	10,0	9,9 - 17,5			
IRN 132K-CC	7,0	8,6 - 24,4	132	1530/3203	2554 x 1830 x 2439
	7,5	8,9 - 23,5			
	8,0	9,0 - 23,1			
	8,5	9,3 - 22,3			
	10,0	9,9 - 21,0			
IRN 160K-CC	7,0	8,6 - 28,1	160	1530/3203	2554 x 1830 x 2439
	7,5	9,1 - 28,0			
	8,0	9,2 - 27,4			
	8,5	9,2 - 26,0			
	10,0	10,0 - 25,0			

Parametry techniczne – Nirvana dwustopniowa.

Model	Ciśnienie robocze	Wydajność	Moc podana na tabliczce znamionowej*	Ciężar AC/WC**	Wymiary dł. x szer. x wys.
	barg	m ³ /min.	kW	kg	mm
IRN 75K-2S	7,0	10,5 – 16,2	75	3497/3626	2554 x 1830 x 2439
	7,5	10,9 – 15,7			
	8,0	10,9 – 15,2			
	8,5	10,8 – 14,2			
	10,0	11,2 – 13,1			
IRN 90K-2S	7,0	10,2 – 18,7	90	3497/3626	2554 x 1830 x 2439
	7,5	10,4 – 18,0			
	8,0	10,6 – 17,8			
	8,5	11,1 – 17,5			
	10,0	10,9 – 15,4			
IRN 110K-2S	7,0	10,4 – 23,0	110	3497/3626	2554 x 1830 x 2439
	7,5	10,6 – 22,1			
	8,0	10,7 – 21,5			
	8,5	10,7 – 20,4			
	10,0	11,1 – 18,9			
IRN 132K-2S	7,0	10,5 – 27,2	132	3497/3626	2554 x 1830 x 2439
	7,5	10,6 – 26,2			
	8,0	10,7 – 25,5			
	8,5	10,7 – 24,2			
	10,0	11,4 – 23,1			
IRN 160K-2S	7,0	10,1 – 31,2	160	3497/3626	2554 x 1830 x 2439
	7,5	10,6 – 31,1			
	8,0	10,7 – 30,6			
	8,5	11,0 – 29,6			
	10,0	11,2 – 27,2			

* Na tabliczce znamionowej podana jest moc silnika głównego.

W sprawie poboru mocy dla całej jednostki proszę kontaktować się z przedstawicielami IR.

** AC – chłodzona powietrzem / WC – chłodzona wodą

Poziom dźwięku sprężarek wynosi 75 dBA.

WIĘCEJ NIŻ POWIETRZE. NIEZAWODNOŚĆ. WYDAJNOŚĆ. SKUTECZNOŚĆ.

ROZWIĄZANIA ONLINE: WWW.AIR.IRSCO.COM/NIRVANA



Sprężarki Ingersoll-Rand nie zostały zaprojektowane i nie są przeznaczone lub rekomendowane do wspomagania oddychania. Ingersoll-Rand nie zaleca swoich urządzeń jako specjalistycznego sprzętu w zakresie wspomagania oddychania i nie ponosi odpowiedzialności za wykorzystanie sprężarek do takich celów.

Żadna z informacji zawartych w niniejszym dokumencie nie rozszerza wyraźnych lub domniemych gwarancji lub zobowiązań dotyczących produktu w nim opisanego. Wszelkie takie gwarancje lub inne warunki zakupu produktów są zgodne ze standardowymi warunkami zakupu takich produktów Ingersoll-Rand, dostępnymi na żądanie.

Ulepszanie produktów jest stałym celem Ingersoll-Rand. Projekty i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia lub powstania jakichkolwiek zobowiązań.



Air Solutions

ESA Business Centre
Swan Lane, Hindley Green
Wigan WN2 4EZ United Kingdom

Tel: +44 (0)1942 257171

Fax: +44 (0)1942 254162

Email: ir_europeansales_asg@irco.com