

MADE IN ITALY



Sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim, o stałej prędkości, zmiennej prędkości i zmiennej prędkości z silnikiem z magnesami trwałymi.

NOBEL - NOBEL PM

5,5–90 kW



NEW
SERIA 2025

Grupa FNA

Ponad 75 lat doświadczenia w dziedzinie sprężonego powietrza.

FNA to międzynarodowa grupa z ponad 75-letnim doświadczeniem w branży sprężonego powietrza, powstała z połączenia trzech wielkich włoskich tradycji w dziedzinie sprężarek, która rozwinęła synergę przemysłową pozwalającą jej konkurować na rynku światowym bez obaw o porównania. Dzięki ugruntowanemu doświadczeniu i przywództwu rodziny, która od 1948 roku, czyli od dwóch pokoleń, działa wyłącznie w branży sprężonego powietrza, FNA jest jednym wiodącym producentem sprężarek powietrza do zastosowań przemysłowych, profesjonalnych i konsumenckich.

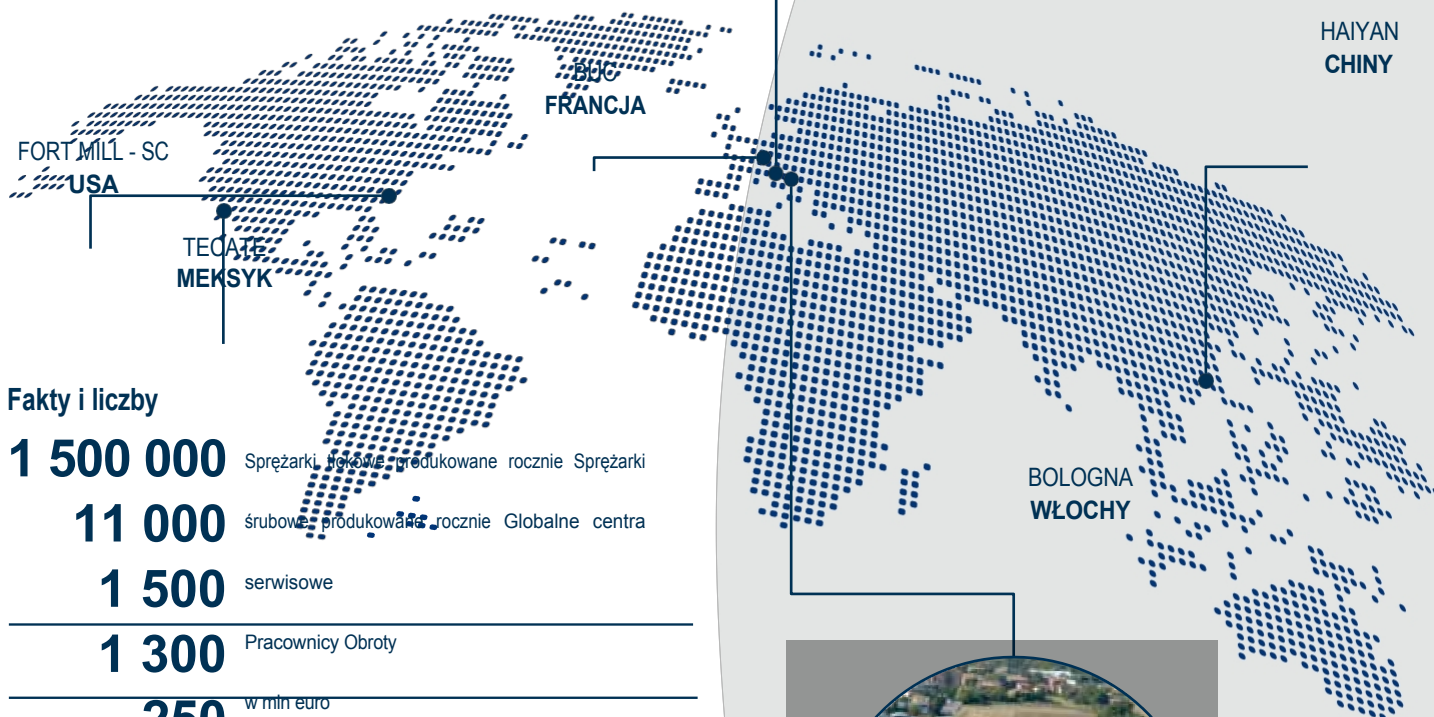
Obecnie Power System należy do rodziny FNA i jest marką Grupy reprezentującą szczytowe osiągnięcia naszej technologii, skierowaną specjalnie na rynek przemysłowy. Power System jest niekwestionowanym liderem w projektowaniu, rozwoju, produkcji i dystrybucji zaawansowanych technologicznie rozwiązań do sprężania powietrza przy jak największej oszczędności energii, obsługującym wszystkie sektory, od dużego przemysłu po małe przedsiębiorstwa.

Sprężarki śrubowe Power System o mocy od 2,2 do 315 kW są produkowane w całości we Włoszech, w prowincji Bolonia, regionie znanym z doskonałości w dziedzinie inżynierii precyzyjnej, gdzie stosuje się najnowocześniejsze technologie projektowania, konstrukcji, montażu i testowania, aby zapewnić klientom niezawodne sprężarki o najwyższej wydajności.



TURYN
WŁOCHY

Zakłady produkcyjne na całym świecie



Fakty i liczby

1 500 000	Sprężarki śrubowe produkowane rocznie
11 000	śrubowe produkowane rocznie
1 500	serwisowe
1 300	Pracownicy Obrotu
250	w mln euro
120	Kraje, do których eksportujemy Zakłady
6	produkcyjne na całym świecie



BOLOGNA
WŁOCHY

Marka Power System

Producent sprężarek powietrza od ponad 30 lat.

Power System to wiodąca włoska firma, która potrafiła połączyć rzemiosło z najnowocześniejszymi technologiami przemysłowymi i wysoko wyspecjalizowaną siłą roboczą. Znak towarowy Made in Italy jest wyrazem typowej włoskiej jakości i kreatywności, rozpoznawalnej i cenionej na całym świecie, a obecnie stanowi jeden z elementów wyróżniających naszą produkcję przemysłową.

To, co wyróżnia sprężarki śrubowe Power System, to gwarancja produktu wytworzonego w całości we Włoszech: od projektu po pakowanie, każdy etap produkcji jest starannie nadzorowany przez naszych inżynierów i ma na celu opracowanie maszyny, która przewyższa najbardziej wymagające wymagania w zakresie wydajności, jakości, oszczędności energii, wydajności, cichej i bezpiecznej pracy. Każdy komponent jest starannie dobierany, aby idealnie współpracować z naszymi sprężarkami i regulatorami zasilania.

Bloki sprężarki Power System wyposażone są w wirniki o zoptymalizowanym profilu i doskonałej wydajności. Proces produkcji jest całkowicie zintegrowany dzięki awangardowym obrabiarkom z pozycjonowaniem komponentów za pomocą robotów i zaawansowanymi instrumentami kontrolnymi, które gwarantują najwyższy poziom jakości. Każdy wirnik jest cięty w czterech bardzo specyficznych etapach produkcji, aby osiągnąć wysoką precyzję, jakość wykonania i powtarzalność.

Przed dostarczeniem do klienta każda sprężarka jest w pełni testowana, a następnie poddawana końcowej kontroli, która zapewnia całkowitą zgodność z ponad pięćdziesięcioma rygorystycznymi wymaganiami technicznymi.

Od 1996 roku system jakości firmy posiada certyfikat zgodności z normą UNI EN ISO 9001:2015.



NOBEL 5.5-90

NOBEL PM 18.5-90

Wraz z wprowadzeniem najnowszych modeli PM do renomowanej serii NOBEL, firma Power System po raz kolejny redefiniuje standardy w zakresie wydajności, niezawodności i oszczędności energii.

Ciągłe inwestycje w badania i rozwój pozwoliły na dalsze udoskonalenie uznanej serii NOBEL, która już teraz jest wiodącym produktem na rynku przemysłowym, poprzez wprowadzenie silników z magnesami trwałymi (o klasie efektywności energetycznej IE5 „Ultra Premium Efficiency”). Jest to zintegrowane z naszym systemem bezpośredniego przekładniowego i zoptymalizowanymi sterownikami w postaci zaawansowanego elektronicznie sterownika Login.

Te innowacyjne technologie, w połączeniu z zastosowaniem naszych najnowszej generacji sprężarek powietrza, pozwoliły nam stworzyć najbardziej zaawansowaną, cichą, niezawodną i wydajną sprężarkę dostępną na rynku.



Pełna gama od 5,5 do 90 kW: 6 rozmiarów, ponad 100 możliwych konfiguracji!

Rozmiar	Moc (kW)	Model	Montowany na podłodze	Montowany na podłodze + suszarka i filtry (DF)	Z zbiornikiem powietrza	Z zbiornikiem powietrza, osuszaczem i filtrami (DF)	Blok sprężarki	Sterownik elektroniczny	Stała prędkość / Sprawność silnika elektrycznego	Zmienna prędkość ** / Sprawność silnika elektrycznego
1	5,5	NOBEL 5,5	●	—	270 l	270 l	FS26	Zaloguj	● / IE3	—
	7,5	NOBEL 7,5	●	●	270–500 l	270–500 l	FS26	Zaloguj	● / IE3	DV / IE3
2	11	NOBEL 11	●	●	500 l	500 l	FS50	Zaloguj	● / IE3	DV / IE3
	15	NOBEL 15	●	●	500 l	500 l	FS50	Zaloguj	● / IE3	DV / IE3
3	18,5	NOBEL 18,5	●	●	—	—	FS100	Zaloguj	● / IE4	PM / IE5
	22	NOBEL 22	●	●	—	—	FS100 FS140	Zaloguj	● / IE4	PM / IE5
		NOBEL 24	●	●	—	—	FS140	Zaloguj	—	PM / IE5
4	30	NOBEL 30	●	●	—	—	FS140	Zaloguj	—	PM / IE5
	37	NOBEL 37	●	●	—	—	FS140 FS270	Zaloguj	● / IE4	PM / IE5
		NOBEL 39	●	●	—	—	FS270	Zaloguj	—	PM / IE5
	45	NOBEL 45E	●	●	—	—	FS270	Zaloguj	—	PM / IE5
5	45	NOBEL 45	●	●	—	—	FS270	Zaloguj	● / IE4	—
	55	NOBEL 55	●	●	—	—	FS270	Zaloguj	● / IE4	PM / IE5
6	75	NOBEL 76	●	—	—	—	FS300	Zaloguj	● / IE4	PM / IE5
	90	NOBEL 90	●	—	—	—	FS300	Zaloguj	● / IE4	IE5 - PM

** DV = zmienna prędkość
** PM = zmienna prędkość z silnikiem z magnesami trwałymi



NOBEL 45 - 55
NOBEL55PM

NOBEL 76 - 90
NOBEL 76 - 90 PM

Wydajność, która jest zawsze pod kontrolą

Kontroler „Login” wprowadza nowe możliwości oprogramowania w celu wzmocnienia funkcji diagnostycznych, gwarantując tym samym doskonałą wydajność w każdych warunkach. Login zapewnia dodatkowe funkcje, w tym zdalne sterowanie i zarządzanie wieloma sprężarkami.



Inteligentne sterowanie

Wszystkie funkcje NOBEL są w całości zarządzane przez elektroniczny kontroler Login, który stale monitoruje stan sprężarki, zapewniając wydajną i niezawodną pracę maszyny w każdych warunkach dzięki funkcjom dostosowanym do każdego zastosowania.

Zawsze podłączony

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w pracy maszyny, Login zgłasza takie zdarzenie, tworząc alert dla użytkownika, umożliwiając szybką interwencję operatora. Zintegrowana łączność z funkcją zdalnego monitorowania (opcjonalna) umożliwia uzyskanie pełnych informacji na temat stanu sprężarki.

Zarządzanie obrotami sprężarki

Dzięki systemowi „ISC” możliwe jest jednoczesne podłączenie do 8 różnych sprężarek (kombinacje o stałej i/lub zmiennej prędkości) z logiką „master-slave”.

Ekskluzywny design

Włoski design, funkcjonalność, prostota obsługi i najnowsza technologia łączą się w innowacyjnym sterowniku Login. Ekran dotykowy i menu oparte na ikonach sprawiają, że jest on niezwykle intuicyjny i łatwy w obsłudze.

Gniazdo karty pamięci

Login posiada gniazdo kart pamięci, które może służyć do przechowywania danych i konfiguracji sprężarek oraz do przenoszenia ich do innego sterownika.

Obsługa wielu języków

Możliwe jest wybranie lokalnego języka spośród 20 preinstalowanych języków.

Zdalne sterowanie

Umożliwia pełne zdalne monitorowanie sprężarki.

Wielokolorowy wyświetlacz

Wszystkie parametry robocze są wyświetlane na dużym kolorowym ekranie o przekątnej 4,3 cala, który pokazuje również wykresy w czasie rzeczywistym (ciśnienie, moc, energia/czas).

Zaprojektowany z myślą o przemyśle 4.0

Wszystkie potrzebne dane

SMS 2.0

SMS 2.0 (System zarządzania usługami) to innowacyjne urządzenie (opcjonalne) umożliwiające zdalny dostęp i przeprowadzanie przeglądów konserwacyjnych wszystkich sprężarek śrubowych wyposażonych w sterownik LOGIN.

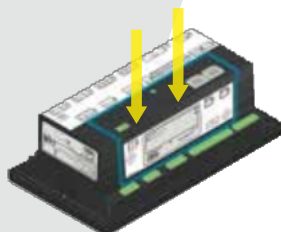
Konserwacja zapobiegawcza i ukierunkowana

Dzięki połączeniu LAN za pomocą kabla Ethernet, SMS 2.0 umożliwia automatyczne wysyłanie wiadomości e-mail w przypadku wystąpienia nieprawidłowości (możliwość ustawienia maksymalnie 5 adresów e-mail).

Jednocześnie możliwe jest monitorowanie prawidłowego działania sprężarki i sprawdzanie harmonogramu przyszłych interwencji konserwacyjnych.

SMS 2.0 jest instalowany bezpośrednio na kontrolerze Login, z tyłu.

KOD #005560002SGL



Zdalne sterowanie sprężarką:

- kontrola stanu sprężarki online (podgląd parametrów temperatury i ciśnienia); sterowanie
- ▶ włączaniem/wyłączaniem;
- podgląd zdarzeń i alarmów;
- ▶ widok pozostałych godzin do konserwacji;
- ▶ graficzny widok sygnałów analogowych
- ▶ podłączonych do sterownika w czasie rzeczywistym; nie jest potrzebne żadne
- ▶ dodatkowe oprogramowanie.

▶





Maksymalna wydajność i oszczędność energii

Znaczne oszczędności energii osiąga się dzięki wydajnym silnikom elektrycznym IE3 i IE4, osiągającym klasę „IE5 Ultra Premium Efficiency” w modelach NOBEL PM. Najnowszej generacji sprężarki zapewniają większy przepływ sprężonego powietrza przy zmniejszonym zużyciu energii. Technologia przekładni z napędem bezpośrednim. Elementy układu powietrznego i olejowego są zoptymalizowane pod kątem wydajności. Zastosowanie falowników najnowszej generacji.



Sterownik LOGIN

Wszystkie modele NOBEL są wyposażone w elektroniczny sterownik Login z ekranem dotykowym. Oprócz pełnej kontroli wszystkich funkcji sprężarki, przechowuje on również dane na specjalnej karcie pamięci, umożliwiając zarządzanie wieloma sprężarkami (do 8 sztuk, nawet różnych typów) oraz do zdalnego sterowania za pomocą urządzenia SMS Device 2.0, które można dopasować do jednostki sterującej.



Cicha praca

Niskie prędkości obrotowe sprężarek powietrza oraz zastosowanie promieniowych wentylatorów chłodzących sprawiają, że produkty NOBEL charakteryzują się jednym z najniższych poziomów hałasu w swojej kategorii. Oznacza to uproszczoną instalację, umożliwiającą umieszczenie sprężarki blisko miejsca użytkowania.



Uproszczona konserwacja

Wszystkie elementy wymagające rutynowej konserwacji znajdują się w najwygodniejszym i najłatwiej dostępnym miejscu. Panele można zdjąć lub otworzyć, aby uzyskać pełny dostęp. Koszty konserwacji są zmniejszone, a wydajność poprawiona dzięki zastosowaniu komponentów najwyższej jakości.



Kompaktowa i modułowa konstrukcja

Seria NOBEL została zaprojektowana tak, aby zapewnić maksymalną wydajność i najwyższą niezawodność w kompaktowej, zajmującej mało miejsca obudowie.



Zdalne monitorowanie i konserwacja zapobiegawcza

Opcjonalny system SMS 2.0 umożliwia zdalne monitorowanie sprężarki i niezwłocznie informuje użytkownika lub centrum pomocy technicznej o stanie maszyny, zgłaszając wszelkie alarmy lub konieczność konieczności wykonania czynności konserwacyjnych.

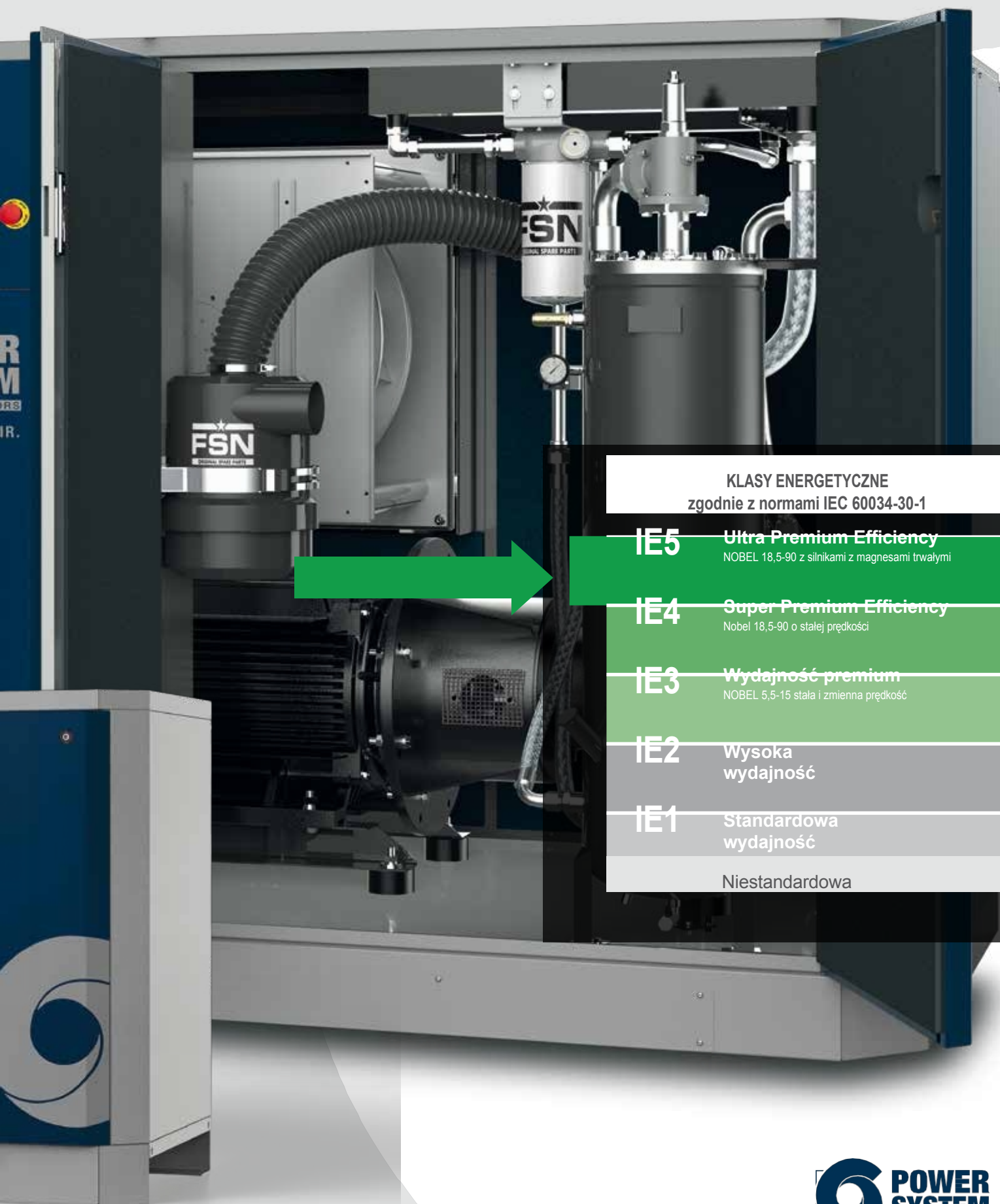


Osuszacz chłodniczy

(opcjonalnie, wersje „DF” od 5,5 do 55 kW)

W całości zarządzany przez sterownik Login i wyposażony w zintegrowane filtry wlotowe i wylotowe, aby uzyskać wysokiej jakości suche sprężone powietrze.





KLASY ENERGETYCZNE
zgodnie z normami IEC 60034-30-1

IE5

Ultra Premium Efficiency

NOBEL 18,5-90 z silnikami z magnesami trwałymi

IE4

Super Premium Efficiency

Nobel 18,5-90 o stałej prędkości

IE3

Wydajność premium

NOBEL 5,5-15 stała i zmienna prędkość

IE2

**Wysoka
wydajność**

IE1

**Standardowa
wydajność**

Niestandardowa

NOBEL - NOBEL DV 5.5-15

Power System dąży do tworzenia innowacyjnych, wydajnych produktów i najnowocześniejszych rozwiązań technicznych, łączących bezpieczeństwo, niezawodność, oszczędność energii i niską emisję hałasu.

Nasza seria NOBEL spełnia wszystkie te wymagania i zaspokaja potrzeby w zakresie sprężonego powietrza we wszystkich sektorach przemysłowych.

Seria sprężarek charakteryzujących się doskonałą wydajnością i szerokim wyborem konfiguracji: zbiornik powietrza, osuszacz, stała lub zmienna prędkość.

Bardzo cicha praca pozwala na instalację tych maszyn w dowolnym miejscu.

Idealny towarzysz na długie życie zawodowe.

Zawór minimalnego ciśnienia

Zaprojektowany przez Power System w celu zapewnienia niskich strat ciśnienia i zmniejszenia zużycia energii.

Kontroler LOGIN

Prosty i intuicyjny, wydajny i elastyczny programowanie.

Do zdalnego sterowania i zarządzania wieloma sprężarkami

Zaprojektowany dla Przemysłu 4.0.

Falownik

Najnowszej generacji napęd inwerterowy zainstalowany w NOBEL DV umożliwia kontrolowane energii, minimalizując emisję CO₂ i obniżając koszty energii.



„Własne” sprężarki

Agregaty sprężarkowe Power System są w całości projektowane i produkowane w naszych włoskich fabrykach i charakteryzują się wyjątkową niezawodnością i wydajne.

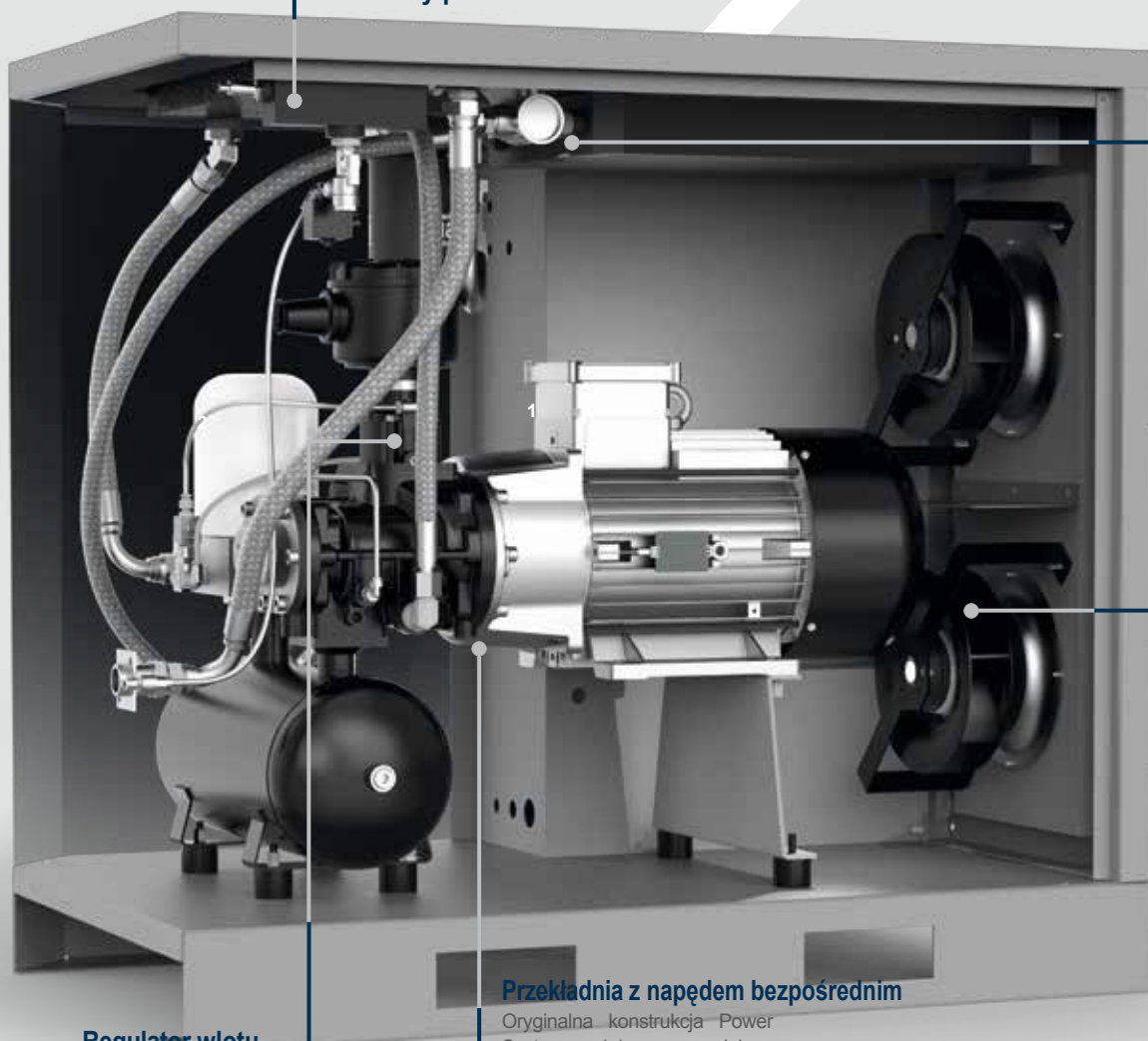
Poprawa jakości powietrza

Urządzenia NOBEL DF są wyposażone w zintegrowaną chłodziarkę, która jest w pełni sterowana z poziomu kontrolera Login, a także wyposażona z filtrem wlotowym (3 μm) i filtrem końcowym (1 μm) w celu uzyskania sprężonego powietrza o bardzo wysokiej jakości.

Opcjonalne filtry końcowe 0,01 μm są dostępne oddzielnie.



Chłodnica oleju oddzielona od chłodnicy powietrza



Zawór termostatyczny

Kontroluje przepływ oleju, zapobiegając nagłym zmianom temperatury i tworzeniu się kondensatu w obwodzie smarowania.

Wentylacja promieniowa

Łączy najwyższą wydajność chłodzenia z obniżonym zużyciem energii i bardzo niskim poziomem hałasu.

Regulator wlotu

Zaprojektowany „wewnętrznie” przez Power System, gwarantujący wysoką wydajność, obniżony poziom hałasu i najwyższą niezawodność.

Przekładnia z napędem bezpośrednim

Oryginalna konstrukcja Power System 1:1 zapewniająca najwyższą wydajność i niezawodność.



NOBEL - NOBEL PM 18,5-90



Kontroler logowania

Proste i intuicyjne, wydajne i elastyczne programowanie.
Do zdalnego sterowania i zarządzania wieloma sprężarkami.
Zaprojektowany z myślą o przemyśle 4.0.

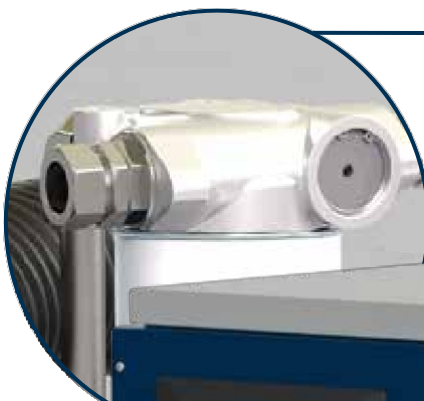
Falownik

W połączeniu z silnikami z magnesami trwałymi najwyższej jakości falownik zapewnia maksymalną wydajność i oszczędność energii w całym zakresie prędkości i obciążenia.



Zawór termostatyczny

Kontroluje przepływ oleju, zapobiegając nagłym zmianom temperatury i powstawaniu kondensatu wewnątrz obwodu smarowania.



Filtr powietrza i filtr oleju

Filtry są łatwo dostępne, co ułatwia konserwację.
Filtr powietrza jedno- lub dwustopniowy, w zależności od modelu.
Starannie zaprojektowane elementy serwisowe zapewniają długą żywotność i gwarantują doskonałą niezawodność.
i zmniejszone koszty konserwacji.

Zawór minimalnego ciśnienia

Zapewnia minimalną stratę ciśnienia i zmniejsza zużycie energii.



Regulator wlotowy

Urządzenie to gwarantuje wysoką wydajność pracy, niższy poziom hałasu i większą niezawodność.



Bezpośrednia transmisja z najnowszej generacji sprężarkami

Wał silnika jest współosiowy z wirnikiem męskim sprężarki: taka konfiguracja oznacza mniejsze zużycie elementów, a tym samym mniejszą potrzebę konserwacji i cichszą pracę w porównaniu z przekładnią pasową. Ta innowacyjna konstrukcja w połączeniu z silnikami IE5, gwarantuje najwyższą wydajność i niezawodność.



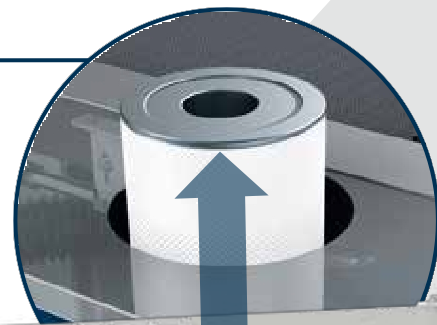
NOBEL - NOBEL PM

18,5-90

Filtr separatora oleju

Filtr separatora oleju, łatwo dostępny do planowych czynności konserwacyjnych,
W modelach NOBEL o mocy do 37 kW jest to filtr typu spin-on, natomiast w wersjach o mocy od 45 kW do 90 kW jest to filtr typu koszowego.

W modelach 76-90 filtr separatora oleju można łatwiej wyjąć od góry dzięki specjalnej konstrukcji na dachu sprężarki.

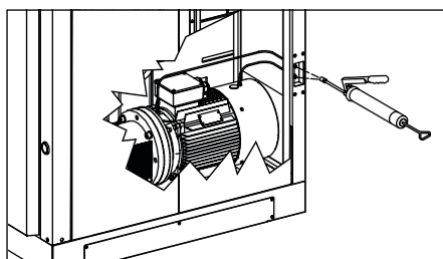
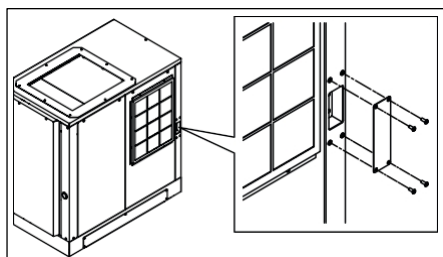


Wymienniki ciepła

Starannie zaprojektowane, aby połączyć wysoką wydajność wymiany ciepła w każdych warunkach z ograniczonymi stratami ciśnienia.

Zewnętrzny punkt smarowania

Tam, gdzie występują, ułatwiają rutynowe czynności konserwacyjne, zapewniając stałe smarowanie łożysk silnika elektrycznego, również podczas pracy maszyny i bez konieczności dostępu do wnętrza sprężarki.



Łatwy dostęp

Starannie zaprojektowana obudowa NOBEL zapewnia łatwy dostęp do elementów wewnętrznych.

Obudowa może być całkowicie otwarta ze wszystkich 4 stron.

Modele 76 i 90 są również wyposażone w przednie i tylne panele na zawiasach, które można otworzyć pod kątem do 180°.



Wentylacja promieniowa

Połączenie doskonałego chłodzenia sprężarki z bardzo cichą pracą.



Silniki o bardzo wysokiej sprawności

Silniki synchroniczne z magnesami trwałymi IE5 „Ultra Premium Efficiency” o stopniu ochrony IP55 we wszystkich modelach NOBEL o zmiennej prędkości od 18,5 do 90 kW.

Wersje o stałej prędkości są wyposażone w silniki asynchroniczne IE4 „Super Premium Efficiency”.

Obudowa napędu monoblokowego do połączenia silnika z blokiem sprężarki

Montowana w modelach o mocy od 18,5 do 45 kW, umożliwia szybki dostęp w celu kontroli i wymiany sprzęgła.



NOBEL 90 PM

NOBEL PM 18,5-90 z silnikiem synchronicznym IE5 o zmiennej prędkości i magnesach trwałych

Dlaczego warto wybrać sprężarkę powietrza z silnikiem z magnesami trwałymi?

Koszty energii związane z eksploatacją sprężarki powietrza w całym cyklu życia stanowią ponad 80% całkowitych kosztów cyklu życia.

Dla firmy Power System kluczowym celem jest poprawa efektywności energetycznej swoich produktów.

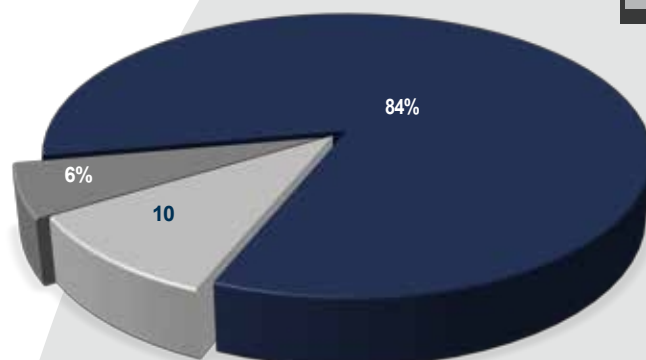
Cel ten osiąga się dzięki zastosowaniu silników z magnesami trwałymi w kategorii IE5 „Super Premium Efficiency” oraz wykorzystaniu naszych własnych sprężarek powietrza najnowszej generacji.

Zastosowanie tych najnowocześniejszych technologii zapewnia wszystkim użytkownikom sprężarkę powietrza o doskonałych właściwościach energooszczędnych.

Sprężarki z tej nowej serii oferują większą elastyczność w zakresie dostawy sprężonego powietrza. Wydajność sprężonego powietrza może wynosić od 15% do 100% maksymalnego przepływu. Pozwala to znacznie ograniczyć pracę bez obciążenia, oszczędzając znaczne ilości energii i minimalizując zużycie komponentów, a jednocześnie zwiększając niezawodność i wydłużając żywotność.

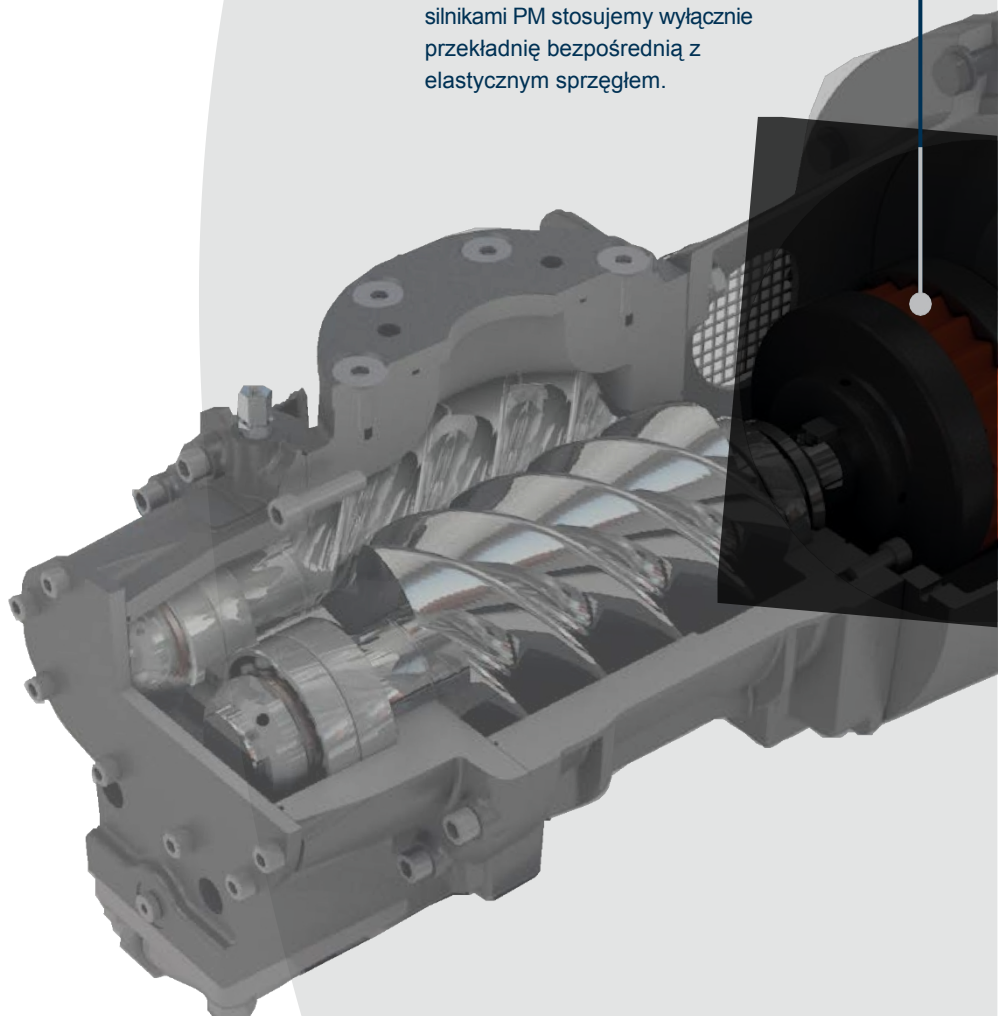
Dlaczego warto wybrać silnik NOBEL PM?

- Silnik z magnesami trwałymi o sprawności IE5.
- Najnowszej generacji sprężarki powietrza.
- Bezpośrednia przekładnia.
- Wydajny regulator zasysania.
- Wysokowydajny falownik.
- Intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym.
- Niski poziom hałasu.
- Wysokiej jakości komponenty.
- Minimalna konserwacja.



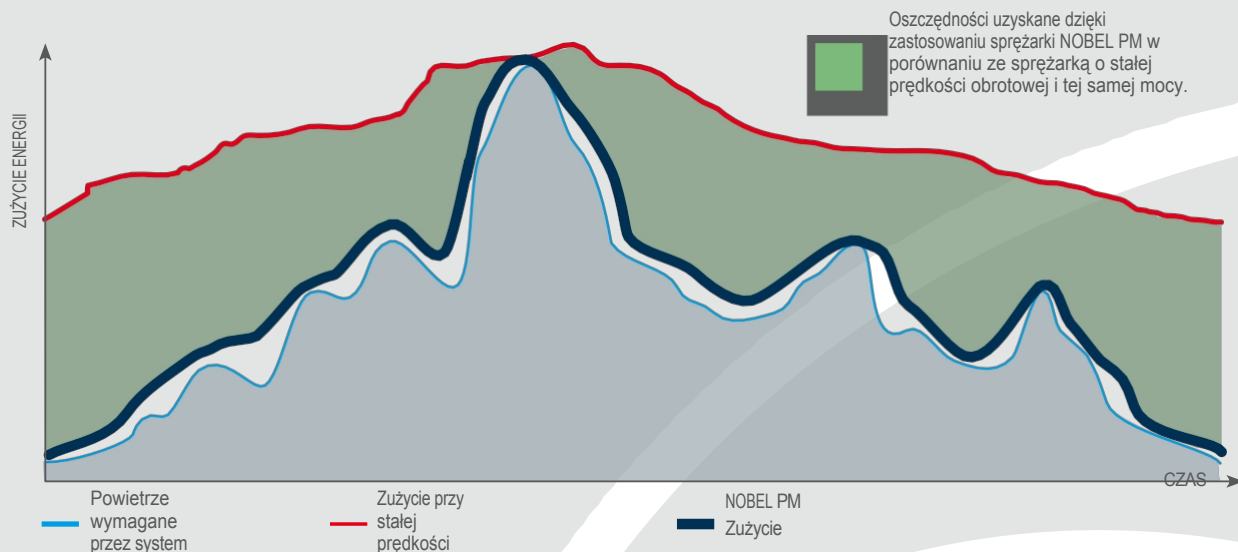
Wykres przedstawia całkowite koszty cyklu życia sprężarki o stałej prędkości obrotowej 37 kW w ciągu 5 lat użytkowania, przy założeniu 4000 godzin pracy rocznie i koszcie energii około 0,17 €/kWh.

W modelach o zmiennej prędkości z silnikami PM stosujemy wyłącznie przekładnię bezpośrednią z elastycznym sprzęgłem.



Zwiększona wydajność we wszystkich zastosowaniach sprężonego powietrza.

Zaawansowane i niezwykle kompaktowe silniki z magnesami trwałymi gwarantują najwyższą wydajność oraz znacznie szerszy zakres prędkości/obciążenia w porównaniu z tradycyjnymi silnikami asynchronicznymi sterowanymi falownikiem. Oferują one największe możliwe korzyści pod względem oszczędności energii. Dotyczy to zwłaszcza pracy przy częściowej wydajności i obciążeniu, co jest cechą charakterystyczną dla nowoczesnych zastosowań we wszystkich sektorach przemysłowych.



Zalety serii NOBEL PM są znaczne:

- Wytwarzane sprężone powietrze jest dostosowane do wymagań systemu i
- uzyskiwane poprzez regulację prędkości silnika elektrycznego, która może wynosić od 15% do 100% prędkości maksymalnej. Doskonała i precyzyjna regulacja ciśnienia w układzie pneumatycznym w zakresie od 6 do 13 barów, w zależności od wybranego modelu sprężarki.
- Dokładne i zoptymalizowane chłodzenie sprężarki uzyskuje się dzięki zastosowaniu wydajnych, mocnych i cichych wentylatorów promieniowych.
- Sprawdzona, wysoce niezawodna konstrukcja. Dbałość o szczegóły, aby zmaksymalizować cichą pracę i niezawodność.
-
-

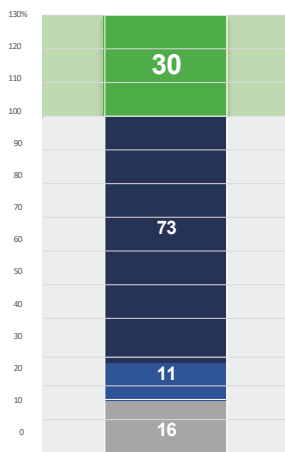
Bardziej wydajny niż kiedykolwiek

Falownik zainstalowany w panelu elektrycznym sprężarki umożliwia dynamiczną regulację prędkości obrotowej silników. Prędkość, a tym samym wydajność sprężarki, można stale dostosowywać do wymagań zapotrzebowania. Eliminuje to również skoki prądu dzięki łagodnemu rozruchowi i znacznie zmniejsza cykle robocze, unikając niepotrzebnej pracy bez obciążenia, co pozwala uniknąć znacznego marnowania energii i obniżyć koszty energii.

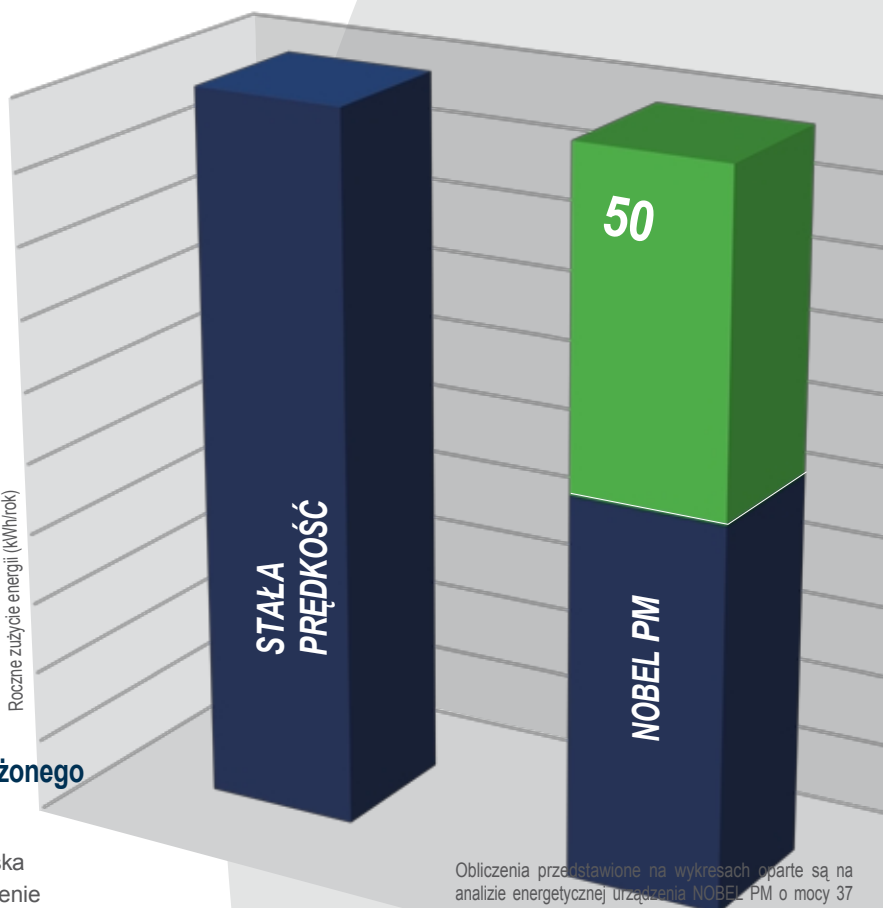
Znaczne oszczędności energii

W porównaniu z pracą sprężarki o stałej prędkości, sprężarka NOBEL PM pozwala osiągnąć znaczne oszczędności energii, sięgające nawet 50%. Oznacza to redukcję całkowitych kosztów cyklu życia o około 30% w ciągu 5 lat użytkowania.

ROZKŁAD KOSZTÓW CYKLU ŻYCIA W CIĄGU 5 LAT



Roczne zużycie energii (kWh/rok)



Efektywność jest synonimem zrównoważonego rozwoju

Dla wszystkich firm zrównoważony rozwój środowiska jest najważniejszym celem i konieczne jest skupienie się

konieczne jest skupienie się na wydajności wszystkich procesów.

Zrównoważona praca i życie oznaczają zachowanie naszych zasobów naturalnych w jak największym stopniu: wybór produktu NOBEL lub NOBEL PM, a tym samym zmniejszenie zużycia energii i emisji CO₂ stanowi ekologiczny i rozsądny wybór.

Obliczenia przedstawione na wykresach oparte są na analizie energetycznej urządzenia NOBEL PM o mocy 37 kW, przy założeniu 4000 godzin pracy rocznie i koszt energii wynoszący około 0,17 €/kWh.

Przeanalizuj zużycie energii w swojej firmie, aby zminimalizować jej marnotrawstwo.

Sprężone powietrze jest niezbędnym zasobem w zastosowaniach przemysłowych, a także jednym z głównych źródeł zużycia energii. Koszty energii stale rosną, dlatego monitorowanie, analiza i redukcja zużycia energii przez system sprężonego powietrza są sprawą fundamentalną. Dotyczy to nie tylko dużych przedsiębiorstw, ale również średnich i małych zakładów.

Dlaczego warto przeprowadzić audyt energetyczny?

Sprężone powietrze ma kluczowe znaczenie dla wszystkich procesów produkcyjnych i wytwórczych.

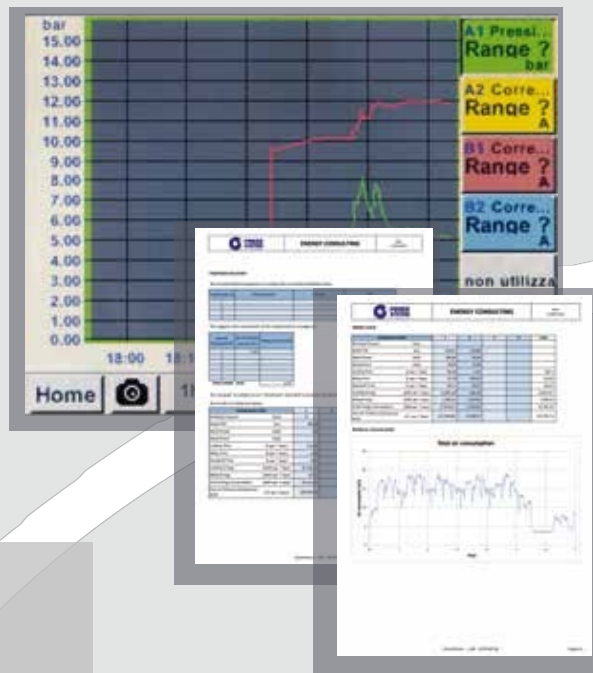
Audyt energetyczny zapewnia cenną analizę systemu, identyfikując wszystkich danych operacyjnych, w tym zużycia energii.

Zebrane bardzo precyzyjne dane są następnie wykorzystywane do sporządzenia raportu symulacyjnego, identyfikującego możliwości zmniejszenia zużycia energii i poprawy wydajności.

Nasze doświadczenie do Państwa dyspozycji

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w sektorze przemysłowym firma Power System może zapewnić przedsiębiorstwom usługi w zakresie wykrywania i analizy na potrzeby profesjonalnych audytów (EATool).

Ponadto dzięki funkcji „Demo Login” możliwe jest symulowanie pracy sprężarki w celu zapewnienia natychmiastowej pomocy technicznej zdalnie i/lub wykorzystania jej jako narzędzia do szkolenia techników konserwacji i instalatorów w zakresie pełnej obsługi sterownika Login.



EA 400

kod 9062747

idealny do pomieszczeń sprężarek do 3 jednostek

- 4 wejścia analogowe:
 - 3 zaciski pomiarowe
 - 1 czujnik ciśnienia
- 1 przedłużacz do kabli (długość 10 m)
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala

EA 500

kod 9062748

idealny do pomieszczeń sprężarek do 4 jednostek

- 5 wejść analogowych:
 - 4 zaciski pomiarowe
 - 1 czujnik ciśnienia
- 2 przedłużacze do kabli (długość 10 m)
- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy

LOGOWANIE DEMO

kod 8101980

idealne do pomocy technicznej i szkoleń

- kompletna symulacja funkcji sprężarki sterowanej z poziomu Login
- 3 potencjometrów (wartości ciśnienia, temperatury oleju, temperatury osuszacza)
- 7 przełączników (symulacja alarmu i zdalne sterowanie)



Oszczędzaj pieniądze w swojej firmie!

System odzyskiwania ciepła HRS

Odzysk ciepła to realna szansa na zwiększenie efektywności systemu sprężonego powietrza: dzięki HRS możliwe jest odzyskiwanie ciepła wytwarzanego przez sprężarki śrubowe w celu wytwarzania ciepłej wody w samym zakładzie.

Większość energii wykorzystywanej do wytwarzania sprężonego powietrza zamienia się w ciepło, które w znacznej mierze można odzyskać. Około 75% energii wykorzystywanej w procesie sprężania znajduje się w układzie smarowania i obiegu chłodzenia i może być ponownie wykorzystana jako źródło ciepła.

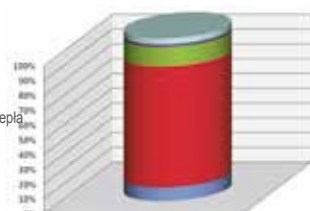
Dzięki temu system może być wykorzystywany do niezawodnego wytwarzania sprężonego powietrza, odzyskując jednocześnie energię cieplną. Ilość odzyskanej energii zależy od wydajności sprężarki, a inwestycja staje się opłacalna w przypadku sprężarek o mocy zainstalowanej powyżej 11 kW.



System HRS może być stosowany we wszystkich sprężarkach śrubowych z wtryskiem oleju.

CIEPŁO SPRĘŻANIA

- 4 Ciepło pozostające w powietrzu
- 2 Straty spowodowane promieniowaniem
- 12 Ciepło odprowadzane przez powietrzny wymiennik ciepła
- 75 Ciepło usuwane przez olejowy wymiennik ciepła
- 7 Ciepło oddawane przez silnik elektryczny



Model sprężarki	Zestaw przyłączeniowy KRC do HRS	SYSTEM ODZYSKIWANIA CIEPŁA		V/Ph/Hz	Maks. przepływ wody (m³/h)	G	Wymiary Dł. x szer. x wys.	kg
	kod	model	kod					
NOBEL 11-15	#260CE0300	HRS 30	#54870000	230/1/50	1,92	3/4	666 x 236 x 430	24,4
NOBEL 18,5-22-24	#260KI0050	HRS 50	#548720000	230/1/50	4,2	3/4	666 x 236 x 430	27,5
NOBEL 30-37	#260CT0050	HRS 75	#548730000	230/1/50	6	3/4	666 x 236 x 430	29,3
NOBEL 39-45E	#260KM0050	HRS 100	#548740000 *	230/1/50	7,8	3/4	666 x 236 x 430	35,3
NOBEL 45-55	#260GB0050							
NOBEL 76-90	#260MF0050							

* Tylko Nobel 76

NOBEL 5,5–15 kW		Kod	Zbiornik powietrza	Moc		Wydajność przepływu powietrza			Maksy- malne ciśnienie		Blok sprężarki	Poziomy hałas	Wylot powietrza	Waga netto	Wymiary netto		Waga brutto	Wymiary brutto	
			l	kW	KM	l/min.	m³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	kg	Dł. x szer. x wys. (mm)		kg	Długość x szerokość x wysokość (mm)	
STAŁA PRĘDKOŚĆ																			
5,5 kW																			
NOBEL 5,5-10	V60FZ92PWSA87	–	5,5	7	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2	170	885 x 700 x 850		184	940 x 770 x 1030		
NOBEL 5,5-10-270	V91FZ92PWSX80	270	5,5	7	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	240	1570 x 700 x 1440		283	1760 x 780 x 1680		
NOBEL 5,5-10-270 DF	V91FZ92PWSY80	270	5,5	7	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	280	1570 x 700 x 1440		323	1760 x 780 x 1680		
7,5 kW																			
NOBEL 7,5-10	V60CB92PWSA87	–	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	174	885 x 700 x 850		188	940 x 770 x 1030		
NOBEL 7,5-13	V60CC92PWSA87	–	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	62	1/2"	174	885 x 700 x 850		188	940 x 770 x 1030		
NOBEL 7,5-10 DF	V60CB92PWSB87	–	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	214	1235 x 700 x 850		234	1290 x 770 x 1030		
NOBEL 7,5-10-270	V91CB92PWSX80	270	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	242	1570 x 700 x 1440		285	1760 x 780 x 1680		
NOBEL 7,5-10-500	V83CB92PWSX80	500	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	300	2000 x 730 x 1520		340	2070 x 800 x 1700		
NOBEL 7,5-10-270 DF	V91CB92PWSY80	270	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	282	1570 x 700 x 1440		325	1760 x 780 x 1680		
NOBEL 7,5-10-500 DF	V83CB92PWSY80	500	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	340	2000 x 730 x 1520		380	2070 x 800 x 1700		
11 kW																			
NOBEL 11-08	V60CD92PWSA87	–	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	266	1100 x 750 x 1000		293	1240 x 850 x 1190		
NOBEL 11-10	V60CE92PWSA87	–	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	266	1100 x 750 x 1000		293	1240 x 850 x 1190		
NOBEL 11-13	V60CF92PWSA87	–	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	266	1100 x 750 x 1000		293	1240 x 850 x 1190		
NOBEL 11-08 DF	V60CD92PWSB87	–	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	319	1450 x 750 x 1000		340	1510 x 810 x 1180		
NOBEL 11-10 DF	V60CE92PWSB87	–	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	319	1450 x 750 x 1000		340	1510 x 810 x 1180		
NOBEL 11-13 DF	V60CF92PWSB87	–	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	319	1450 x 750 x 1000		340	1510 x 810 x 1180		
NOBEL 11-08-500	V83CD92PWSX80	500	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	387	2000 x 750 x 1670		428	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 11-10-500	V83CE92PWSX80	500	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	387	2000 x 750 x 1670		428	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 11-13-500	V83CF92PWSX80	500	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	387	2000 x 750 x 1670		428	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 11-08-500 DF	V83CD92PWSY80	500	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	440	2000 x 750 x 1670		481	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 11-10-500 DF	V83CE92PWSY80	500	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	440	2000 x 750 x 1670		481	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 11-13-500 DF	V83CF92PWSY80	500	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	471	2000 x 750 x 1670		512	2070 x 800 x 1850		
15 kW																			
NOBEL 15-10	V60CH92PWSA87	–	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	282	1100 x 750 x 1000		309	1240 x 850 x 1190		
NOBEL 15-13	V60CL92PWSA87	–	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	282	1100 x 750 x 1000		309	1240 x 850 x 1190		
NOBEL 15-10 DF	V60CH92PWSB87	–	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	335	1450 x 750 x 1000		356	1510 x 810 x 1180		
NOBEL 15-13 DF	V60CL92PWSB87	–	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	335	1450 x 750 x 1000		356	1510 x 810 x 1180		
NOBEL 15-10-500	V83CH92PWSX80	500	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	407	2000 x 750 x 1670		448	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 15-13-500	V83CL92PWSX80	500	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	438	2000 x 750 x 1670		479	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 15-10-500 DF	V83CH92PWSY80	500	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	460	2000 x 750 x 1670		501	2070 x 800 x 1850		
NOBEL 15-13-500 DF	V83CL92PWSY80	500	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	491	2000 x 750 x 1670		532	2070 x 800 x 1850		

DF = z osuszaczem chłodniczym z filtrem wlotowym 3 mikrony, filtrem wylotowym 1 mikron i automatycznym spustem kondensatu. Warunki odniesienia: temperatura powietrza wlotowego 20°C (68°F) – ciśnienie atmosferyczne 1 bar (14,5 p.s.i.).

Przepływ powietrza mierzono przy następujących wartościach ciśnienia roboczego: 8 barów dla modeli „08” – 10 barów dla modeli „10” – 13 barów dla modeli „13”.

Dane i wyniki zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 1217.

Poziomy hałas został zmierzony zgodnie z normą ISO 2151, z tolerancją ±3 dB(A).

DANE TECHNICZNE

NOBEL DV
7,5–15 kW

ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

7,5 kW																
NOBEL 7,5-08 DV	V60CA97PWSA87	–	7,5	10	600-1300	0,60–1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2	182	885 x 700 x 850	196	940 x 770 x 1030
NOBEL 7,5-10 DV	V60CB97PWSA87	–	7,5	10	500-1100	0,50–1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2	182	885 x 700 x 850	196	940 x 770 x 1030
NOBEL 7,5-13 DV	V60CC97PWSA87	–	7,5	10	207-621	0,20-0,60	7-24	13	189	FS26	63	1/2	182	885 x 700 x 850	196	940 x 770 x 1030
NOBEL 7.5-08 DV-DF	V60CA97PWSB87	–	7,5	10	600-1300	0,60–1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2	222	1235 x 700 x 850	242	1290 x 770 x 1030
NOBEL 7,5-10 DV-DF	V60CB97PWSB87	–	7,5	10	500-1100	0,50–1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2	222	1235 x 700 x 850	242	1290 x 770 x 1030
NOBEL 7,5-13 DV-DF	V60CC97PWSB87	–	7,5	10	207-621	0,20–0,60	7-24	13	189	FS26	63	1/2	222	1235 x 700 x 850	242	1290 x 770 x 1030
NOBEL 7.5-08-270 DV	V91CA97PWSX80	270	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	250	1570 x 700 x 1440	293	1760 x 780 x 1680
NOBEL 7,5-10-270 DV	V91CB97PWSX80	270	7,5	10	500-1100	0,50–1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2	250	1570 x 700 x 1440	293	1760 x 780 x 1680
NOBEL 7,5-13-270 DV	V91CC97PWSX80	270	7,5	10	207-621	0,20-0,60	7-24	13	189	FS26	63	1/2"	250	1570 x 700 x 1440	293	1760 x 780 x 1680
NOBEL 7.5-08-270 DV-DF	V91CA97PWSY80	270	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	290	1570 x 700 x 1440	333	1760 x 780 x 1680
NOBEL 7,5-10-270 DV-DF	V91CB97PWSY80	270	7,5	10	500-1100	0,50-1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2	290	1570 x 700 x 1440	333	1760 x 780 x 1680
NOBEL 7,5-13-270 DV-DF	V91CC97PWSY80	270	7,5	10	207-621	0,20-0,60	7-24	13	189	FS26	63	1/2"	290	1570 x 700 x 1440	333	1760 x 780 x 1680
11 kW																
NOBEL 11-08 DV	V60CD97PWSA87	–	11	15	680-1700	0,68–1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	274	1100 x 750 x 1000	301	1240 x 850 x 1190
NOBEL 11-10 DV	V60CE97PWSA87	–	11	15	620-1580	0,62–1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	274	1100 x 750 x 1000	301	1240 x 850 x 1190
NOBEL 11-13 DV	V60CF97PWSA87	–	11	15	373-1250	0,37–1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	274	1100 x 750 x 1000	301	1240 x 850 x 1190
NOBEL 11-08 DV-DF	V60CD97PWSB87	–	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	327	1450 x 750 x 1000	348	1510 x 810 x 1180
NOBEL 11-10 DV-DF	V60CE97PWSB87	–	11	15	620-1580	0,62–1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	327	1450 x 750 x 1000	348	1510 x 810 x 1180
NOBEL 11-13 DV-DF	V60CF97PWSB87	–	11	15	373-1250	0,37–1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	327	1450 x 750 x 1000	348	1510 x 810 x 1180
NOBEL 11-08-500 DV	V83CD97PWSX80	500	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	395	2000 x 750 x 1670	436	2070 x 800 x 1850
NOBEL 11-10-500 DV	V83CE97PWSX80	500	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	395	2000 x 750 x 1670	436	2070 x 800 x 1850
NOBEL 11-13-500 DV	V83CF97PWSX80	500	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	395	2000 x 750 x 1670	436	2070 x 800 x 1850
NOBEL 11-08-500 DV-DF	V83CD97PWSY80	500	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	448	2000 x 750 x 1670	489	2070 x 800 x 1850
NOBEL 11-10-500 DV-DF	V83CE97PWSY80	500	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	448	2000 x 750 x 1670	489	2070 x 800 x 1850
NOBEL 11-13-500 DV-DF	V83CF97PWSY80	500	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	448	2000 x 750 x 1670	489	2070 x 800 x 1850
15 kW																
NOBEL 15-08 DV	V60CG97PWSA87	–	15	20	950-2500	0,95–2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	297	1100 x 750 x 1000	324	1240 x 850 x 1190
NOBEL 15-10 DV	V60CH97PWSA87	–	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	297	1100 x 750 x 1000	324	1240 x 850 x 1190
NOBEL 15-13 DV	V60CL97PWSA87	–	15	20	585-1600	0,59–1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4	297	1100 x 750 x 1000	324	1240 x 850 x 1190
NOBEL 15-08 DV-DF	V60CG97PWSB87	–	15	20	950-2500	0,95–2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	350	1450 x 750 x 1000	371	1510 x 810 x 1180
NOBEL 15-10 DV-DF	V60CH97PWSB87	–	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	350	1450 x 750 x 1000	371	1510 x 810 x 1180
NOBEL 15-13 DV-DF	V60CL97PWSB87	–	15	20	585-1600	0,59–1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	350	1450 x 750 x 1000	371	1510 x 810 x 1180
NOBEL 15-08-500 DV	V83CG97PWSX80	500	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	422	2000 x 750 x 1670	463	2070 x 800 x 1850
NOBEL 15-10-500 DV	V83CH97PWSX80	500	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	422	2000 x 750 x 1670	463	2070 x 800 x 1850
NOBEL 15-13-500 DV	V83CL97PWSX80	500	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	422	2000 x 750 x 1670	463	2070 x 800 x 1850
NOBEL 15-08-500 DV-DF	V83CG97PWSY80	500	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	475	2000 x 750 x 1670	516	2070 x 800 x 1850
NOBEL 15-10-500 DV-DF	V83CH97PWSY80	500	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	475	2000 x 750 x 1670	516	2070 x 800 x 1850
NOBEL 15-13-500 DV-DF	V83CL97PWSY80	500	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	475	2000 x 750 x 1670	516	2070 x 800 x 1850

DV = zmienna prędkość.

DV-DF = zmienna prędkość z osuszaczem chłodniczym z filtrem wlotowym 3 mikrony, filtrem wylotowym 1 mikron i automatycznym spustem kondensatu. Warunki odniesienia: temperatura powietrza wlotowego 20°C (68°F) – ciśnienie atmosferyczne 1 bar (14,5 p.s.i.).

Przepływ powietrza mierzono przy następujących wartościach ciśnienia roboczego: 7,5 bara dla modeli „08” – 9,5 bara dla modeli „10” – 12,5 bara dla modeli „13”. Dane i wyniki zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 1217.

Poziom hałasu został zmierzony zgodnie z normą ISO 2151, z tolerancją ±3 dB(A).

NOBEL
18,5–90 kW

NOBEL 18,5–90 kW	Kod	Moc		Wydajność nawiewu			Maks. ciśnienie		Blok sprężarki	Poziom hałasu	Wyłot powietrza	Waga netto	Wymiary netto	Waga brutto	Wymiary brutto
		kW	KM	l/min.	m³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	kg	Długość x szerokość x wysokość (mm)	kg	Dł. x szer. x wys. (mm)
STAŁA PRĘDKOŚĆ															
18,5 kW															
NOBEL 18,5-10	V60GM92PWSA87	18,5	25	2600	2,60	92	10	145	FS100	62	1"1/4	587	1370 x 880 x 1360	657	1530 x 1000 x 1590
NOBEL 18,5-10 DF	V60GM92PWSB87	18,5	25	2600	2,60	92	10	145	FS100	62	1"1/4	647	1720 x 880 x 1360	737	1860 x 1000 x 1640
22 kW															
NOBEL 22-08	V60GP92PWSA87	22	30	3600	3,60	127	7,5	109	FS140	60	1"1/4	747	1370 x 880 x 1360	817	1530 x 1000 x 1590
NOBEL 22-13	V60GR92PWSA87	22	30	2600	2,60	92	13	189	FS100	62	1"1/4	622	1370 x 880 x 1360	692	1530 x 1000 x 1590
NOBEL 22-08 DF	V60GP92PWSB87	22	30	3600	3,60	127	7,5	109	FS140	60	1"1/4	817	1720 x 880 x 1360	891	1860 x 1000 x 1640
NOBEL 22-13 DF	V60GR92PWSB87	22	30	2600	2,60	92	13	189	FS100	62	1"1/4	692	1720 x 880 x 1360	766	1860 x 1000 x 1640
37 kW															
NOBEL 37-08	V60CT92PWSA87	37	50	6600	6,60	233	7,5	109	FS270	70	1"1/2	990	1620 x 1030 x 1560	1075	1800 x 1200 x 1810
NOBEL 37-08 DF	V60CT92PWSB87	37	50	6600	6,60	233	7,5	109	FS270	70	1"1/2	1078	1960 x 1030 x 1560	1170	2130 x 1200 x 1810
45 kW															
NOBEL 45-10	V60GB92PWSA87	45	60	6700	6,70	237	10	145	FS270	72	2	1151	1730 x 1270 x 1700	1262	1920 x 1420 x 1960
NOBEL 45-10 DF	V60GB92PWSB87	45	60	6700	6,70	237	10	145	FS270	72	2	1277	2260 x 1270 x 1700	1409	2420 x 1420 x 1960
55 kW															
NOBEL 55-13	V60GF92PWSA87	55	75	6500	6,50	230	13	189	FS270	72	2	1256	1730 x 1270 x 1700	1367	1920 x 1420 x 1960
NOBEL 55-13 DF	V60GF92PWSB87	55	75	6500	6,50	230	13	189	FS270	72	2	1382	2260 x 1270 x 1700	1514	2420 x 1420 x 1960
75 kW															
NOBEL 76-08	V60MJ92PWSA87	75	100	13500	13,50	477	7,5	109	FS300	67	2	2880	2330 x 1460 x 1980	3078	2560 x 1660 x 2230
NOBEL 76-10	V60MB92PWSA87	75	100	11700	11,70	413	10	145	FS300	67	2	2880	2330 x 1460 x 1980	3078	2560 x 1660 x 2230
NOBEL 76-13	V60MD92PWSA87	75	100	9700	9,70	343	13	189	FS300	67	2	2880	2330 x 1460 x 1980	3078	2560 x 1660 x 2230
90 kW															
NOBEL 90-08	V60MR92PWSA87	90	125	15900	15,90	562	7,5	109	FS300	67	2	2927	2330 x 1460 x 1980	3125	2560 x 1660 x 2230
NOBEL 90-10	V60MF92PWSA87	90	125	13400	13,40	473	10	145	FS300	67	2	2927	2330 x 1460 x 1980	3125	2560 x 1660 x 2230
NOBEL 90-13	V60MS92PWSA87	90	125	10400	10,40	367	13	189	FS300	67	2	2927	2330 x 1460 x 1980	3125	2560 x 1660 x 2230

DF = model o stałej prędkości z osuszaczem chłodniczym z filtrem wlotowym 3 mikrony, filtrem wylotowym 1 mikron i automatycznym spustem kondensatu. Warunki odniesienia: temperatura powietrza wlotowego 20°C (68°F) – ciśnienie atmosferyczne 1 bar (14,5 p.s.i.).

Przepływ powietrza mierzono przy następujących wartościach ciśnienia roboczego: 7,5 bara dla modeli 7,5 bara - 10 barów dla modeli 10 barów - 13 barów dla modeli 13 barów.

Dane i wyniki zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 1217.

Poziom hałasu został zmierzony zgodnie z normą ISO 2151, z tolerancją ±3 dB(A).

NOBEL PM
18,5–30 kW

PM = zmienna prędkość, z silnikami z magnesami trwałymi.
PM-DF = zmienna prędkość, z silnikiem z magnesami trwałymi i osuszaczem chłodniczym z filtrem wejściowym 3 mikrony, filtrem wyjściowym 1 mikron i automatycznym spustem kondensatu.



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS
NOT JUST AIR.

NOBEL PM
37–90 kW

NOBEL PM 37–90 kW		Kod		Moc		Wydajność powietrza (min. - maks.)			Maksy malne ciśnienie		Blok sprężarki	Pozio m hałasu	Wyło t powie trza	Waga netto	Wymiary netto	Waga brutto	Wymiary brutto
				kW	KM	l/min.	m³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	kg	Dł. x szer. x wys. (mm)	kg	Dł. x szer. x wys. (mm)
		ZMIENNA PRĘDKOŚĆ Z SILNIKIEM Z MAGNESAMI TRWAŁYMI															
37 kW *																	
NOBEL 37-08 PM	V60CT97PWSA87	37	50	1350-6900	1,35–6,90	48–244	8	116	FS270	70	1"1/2	923	1620 x 1030 x 1560	943	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 37-10 PM	V60CU97PWSA87	37	50	950-5500	0,95-5,50	34-194	10	145	FS140	70	1"1/2	868	1620 x 1030 x 1560	943	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 37-13 PM	V60CV97PWSA87	37	50	900-5100	0,90-5,10	32-180	13	189	FS140	68	1"1/2	868	1620 x 1030 x 1560	943	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 37-08 PM-DF	V60CT97PWSB87	37	50	1350-6900	1,35-6,90	48-244	8	116	FS270	70	1"1/2	1003	1960 x 1030 x 1560	1078	2130 x 1200 x 1810		
NOBEL 37-10 PM-DF	V60CU97PWSB87	37	50	950-5500	0,95-5,50	34-194	10	145	FS140	70	1"1/2	948	1960 x 1030 x 1560	1023	2130 x 1200 x 1810		
NOBEL 37-13 PM-DF	V60CV97PWSB87	37	50	900-5100	0,90-5,10	32-180	13	189	FS140	68	1"1/2	948	1960 x 1030 x 1560	1023	2130 x 1200 x 1810		
NOBEL 39-08 PM	V60LA97PWSA87	37	50	1570-7255	1,57-7,26	55-256	8	116	FS270	70	1"1/2	928	1620 x 1030 x 1560	1003	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 39-10 PM	V60LB97PWSA87	37	50	1570-6335	1,57-6,34	55-224	10	145	FS270	70	1"1/2	928	1620 x 1030 x 1560	1003	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 39-08 PM-DF	V60LA97PWSB87	37	50	1570-7255	1,57-7,26	55-256	8	116	FS270	70	1"1/2	1054	2135 x 1020 x 1560	1166	2280 x 1200 x 1810		
NOBEL 39-10 PM-DF	V60LB97PWSB87	37	50	1570-6335	1,57-6,34	55-224	10	145	FS270	70	1"1/2	1054	2135 x 1020 x 1560	1166	2280 x 1200 x 1810		
45 kW *																	
NOBEL 45E-08 PM	V60KM97PWSA87	45	60	1570-8800	1,57-8,80	55-311	8	116	FS270	72	1"1/2	928	1620 x 1030 x 1560	1003	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 45E-10 PM	V60KN97PWSA87	45	60	1570-7350	1,57-7,35	55-260	10	145	FS270	72	1"1/2	928	1620 x 1030 x 1560	1003	1800 x 1200 x 1810		
NOBEL 45E-08 PM-DF	V60KM97PWSB87	45	60	1570-8800	1,57-8,80	55-311	8	116	FS270	72	1"1/2	1054	2135 x 1020 x 1560	1166	2280 x 1200 x 1810		
NOBEL 45E-10 PM-DF	V60KN97PWSB87	45	60	1570-7350	1,57-7,35	55-260	10	145	FS270	72	1"1/2	1054	2135 x 1020 x 1560	1166	2280 x 1200 x 1810		
55 kW																	
NOBEL 55-08 PM	V60GD97PWSA87	55	75	1800-10100	1,80-10,10	64-357	8	116	FS270	72	2	1110	1730 x 1270 x 1700	1225	1920 x 1420 x 1960		
NOBEL 55-10 PM	V60GE97PWSA87	55	75	1790-8400	1,79-8,40	63-297	10	145	FS270	72	2"	1110	1730 x 1270 x 1700	1225	1920 x 1420 x 1960		
NOBEL 55-13 PM	V60GF97PWSA87	55	75	1750-7400	1,75-7,40	62-261	13	189	FS270	72	2	1110	1730 x 1270 x 1700	1225	1920 x 1420 x 1960		
NOBEL 55-08 PM-DF	V60GD97PWSB87	55	75	1800-10100	1,80-10,10	64-357	8	116	FS270	72	2	1236	2260 x 1270 x 1700	1351	2420 x 1420 x 1960		
NOBEL 55-10 PM-DF	V60GE97PWSB87	55	75	1790-8400	1,79-8,40	63-297	10	145	FS270	72	2	1236	2260 x 1270 x 1700	1351	2420 x 1420 x 1960		
NOBEL 55-13 PM-DF	V60GF97PWSB87	55	75	1750-7400	1,75-7,40	62-261	13	189	FS270	72	2	1236	2260 x 1270 x 1700	1351	2420 x 1420 x 1960		
75 kW																	
NOBEL 76-08 PM	V60MJ97PWSG87	75	100	2770-13700	2,77-13,70	98-484	8	116	FS300	67	2"	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		
NOBEL 76-10 PM	V60MB97PWSG87	75	100	2490-12430	2,49-12,43	88-439	10	145	FS300	67	2	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		
NOBEL 76-13 PM	V60MD97PWSG87	75	100	2410-11050	2,41-11,05	85-390	13	189	FS300	67	2	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		
90 kW																	
NOBEL 90-08 PM	V60MR97PWSA87	90	125	2770-15900	2,77-15,90	98-562	8	116	FS300	67	2	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		
NOBEL 90-10 PM	V60MF97PWSA87	90	125	2490-13400	2,49-13,40	88-473	10	145	FS300	67	2	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		
NOBEL 90-13 PM	V60MS97PWSA87	90	125	2410-12100	2,41-12,10	85-427	13	189	FS300	67	2"	2815	2330 x 1460 x 1980	3015	2560 x 1660 x 2230		

PM = zmienna prędkość, z silnikami z magnesami trwałymi.

PM-DF = zmienna prędkość, z silnikiem z magnesami trwałymi i osuszaczem chłodniczym z filtrem wejściowym 3 mikrony, filtrem wyjściowym 1 mikron i automatycznym spustem kondensatu.

Warunki odniesienia: temperatura powietrza na wlocie 20°C (68°F) – ciśnienie atmosferyczne 1 bar (14,5 p.s.i.).

Przepływ powietrza mierzono przy następujących wartościach ciśnienia roboczego: 7,5 bara dla modeli 8-barowych - 9,5 bara dla modeli 10-barowych - 12,5 bara dla modeli 13-barowych. Dane i wyniki zostały zmierzone zgodnie z normą ISO 1217.

Poziom hałasu został zmierzony zgodnie z normą ISO 2151, z tolerancją ±3 dB(A).

* NOBEL 39 i NOBEL 45E przy ciśnieniu 13 barów dostępne na zamówienie.

Przedłuż żywotność i wydajność sprężarki śrubowej.

Oprócz oferowania produktów najwyższej jakości i zaawansowanych technologicznie, firma Power System koncentruje się na obsłudze klienta oraz pełnym wsparciu technicznym i produktowym, identyfikując potrzeby naszych klientów i najbardziej odpowiednich rozwiązań.

Nasz wykwalifikowany i profesjonalny zespół zapewnia pomoc przez telefon/e-mail, doradztwo techniczne na miejscu, spersonalizowane oferty, programy konserwacji, programy szkoleniowe itp.

Znaczenie oryginalnych części zamiennych...

FSN to marka oryginalnych części zamiennych i usług posprzedażowych dla wszystkich sprężarek Power System. FSN gwarantuje, że komponenty są oryginalne i zostały starannie wybrane, sprawdzone i przetestowane przez wykwalifikowanych techników.

Korzystanie z certyfikowanych oryginalnych części zamiennych FSN zmniejsza koszty zarządzania i gwarantuje wydajność, niezawodność i długą żywotność sprężarki. Nasza usługa „Hot-Line” gwarantuje wysyłkę pilnych części zamiennych w ciągu dwudziestu czterech godzin od złożenia zamówienia.

Zestaw Long Life Kit: do planowej konserwacji sprężarek śrubowych

Aby ułatwić planowanie konserwacji i zapewnić jej zgodność z

Zgodnie z zaleceniami firma Power System opracowała zestawy „LONG LIFE SERVICE KITS”, stworzone specjalnie dla wszystkich modeli sprężarek śrubowych Power System.

Zastosowanie zestawów Long Life Kit zapewnia wydłużoną żywotność, zwiększone bezpieczeństwo oraz maksymalną wydajność sprężarki.

Inwestycja gwarantowana do 5 lat! z przedłużeniem gwarancji TRUST.

Firma Power System jest tak przekonana o jakości i niezawodności swoich sprężarek, że udziela na nie nawet PIĘCIOLETNIEJ gwarancji! Wybierając Trust, można przedłużyć standardowy okres gwarancji o 3 lub 5 lat dzięki kompleksowemu programowi konserwacji zapobiegawczej.

Korzyści jest wiele: klient może w ten sposób skorzystać z wykwalifikowanej pomocy autoryzowanych techników w całkowicie bezpieczny sposób, zmniejszając niepewność związaną z kosztami konserwacji i przewidując ewentualne przestoje. Ponadto zastosowanie oryginalnych części zamiennych gwarantowanych przez znak towarowy FSN zapewni maksymalną wydajność pracy sprężarki i wydłuży jej żywotność.

Gwarancję „Trust” można łatwo przedłużyć online za pośrednictwem EasyConnect, portalu serwisowego Power System stworzonego specjalnie w celu uproszczenia obsługi klientów poprzez zapewnienie im szybkich i jasnych odpowiedzi dotyczących dostępności produktów, śledzenia zamówień i czasów wysyłki.



...i specjalistyczne smary:

Olej mineralny RotarECOFLUID 46 cSt

#600000020	1 x puszka 3,8 litra (3,3 kg)
#600000021	1 x 20-litrowa puszka (17,36 kg)
#600000022	1 x beczka 200 litrów (174 kg)

Ten środek smarny, opracowany na bazie wysokiej jakości wyselekcjonowanego oleju mineralnego, zapewnia optymalną kontrolę utleniania i osadzania się pozostałości, a także doskonałą stabilność termiczną i odporność na utlenianie. aby zapewnić długą żywotność sprzętu i jego niezmiennie wysoką wydajność.

Olej syntetyczny RotEnergyPlus 46 cSt

#600000018A	1 x 3,8-litrowa puszka (3,25 kg)
#600000007A	1 x 19-litrowa puszka (16 kg)
#600000012A	1 x beczka 208 litrów (181 kg)

Zapewnia szybkie oddzielanie wody przy zmniejszonym tarcu i zużyciu energii, zapewnia długie okresy między przeglądami i gwarantuje doskonałe smarowanie łożysk, oferując jednocześnie doskonałą ochronę przez cały czas.

RotEnergyFood 46 cSt olej syntetyczny

#600000019A	1 x 3,9-litrowa puszka (3,25 kg)
#600000016A	1 x 19-litrowa puszka (18,5 kg)
#600000017A	1 x beczka 208 litrów (175 kg)

Wysokiej jakości smar do sprężarek rotacyjnych, odpowiedni do stosowania w przemyśle spożywczym, gdzie wymagane są określone normy jakości.

Nasze smary mineralne lub syntetyczne FSN

są specjalnie zaprojektowane do stosowania w naszych sprężarkach śrubowych. Są one dostępne w puszkach lub beczkach o różnych rozmiarach.

Zalecamy wymianę oleju zgodnie z częstotliwością podaną w instrukcji obsługi / konserwacji sprężarki lub raz w roku, jeśli nastąpi to wcześniej.

Zalecamy stosowanie naszych oryginalnych olejów mineralnych RotarECOFLUID lub olejów syntetycznych RotEnergyPlus i RotEnergyFood

(OLEJE NIE SĄ DOŁĄCZONE DO ZESTAWÓW LONG LIFE).



FSN

ORIGINAL SPARE PARTS

Katalogi zestawów Long Life RotarECOFLUID oraz ze strony www.powersystem.it i obejrzeć schematy rozłożeniowe oraz listę części zamiennych online. Są one stale aktualizowane dla każdego modelu sprężarki.

FNA S.p.A. Via Einaudi, 6
10070 Robassomero Turyn WŁOCHY
T: +39 011 92 33 000 F: +39 011 92 41 138

ZAKŁAD W BOLOGNI:
Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa Bologna WŁOCHY T: +39
051 61 68 111 F: +39 051 75 24 08
info@fnacompressors.com
www.fnacompressors.com



a brand of



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:



MARCOM TECH Sp. z o. o.

ul. Traktorowa 128, 91-204 Łódź
NIP: 9471984756

tel: **(42) 252 00 00**

kontakt@marcom-tech.pl

www.marcom-serwis.pl

Śledź nas na:



powersystem.it

