

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE



MICRO - PLUS

Sprężarki śrubowe
z napędem pasowym



Sprężarki stałobrotowe i zmiennobrotowe
2.2-75 kW

Profil firmy

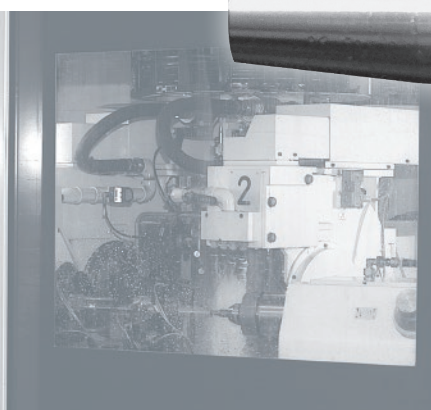
Firma FINI została założona w 1952 roku w Bolonii przez Enzo Fini. W 1979 roku wyprodukowała pierwszą sprężarkę śrubową, a w 1992 roku rozpoczęła produkcję stopni śrubowych w oparciu o własną konstrukcję profili wirników śrubowych. W 2010 roku utworzyła grupę FINI NUAIR, która obecnie jest jednym z najważniejszych światowych producentów w sektorze sprężonego powietrza. Marka FINI stała się nie tylko synonimem jakości i profesjonalizmu, ale przede wszystkim wyznacza kierunki rozwoju w dziedzinie sprężonego powietrza.



Sprężarki śrubowe marki FINI – produkowane całkowicie we Włoszech – przeznaczone są do pracy w warunkach intensywnej eksploatacji w różnych aplikacjach przemysłowych oraz wyróżniają się szczególnymi rozwiązaniami w oszczędzaniu energii.

► Sprężarki FINI są odpowiedzią na potrzeby dużych zakładów przemysłowych, ale także małych i średnich firm, gdzie sprężone powietrze jest jednym z głównych źródeł energii. Są one przeznaczone do pracy ciągłej w trudnych warunkach, z jednoczesnym położeniem nacisku na zmniejszenie zużycia energii, obniżenie kosztów eksploatacji i konserwacji, a także prosty montaż i łatwość użytkowania.

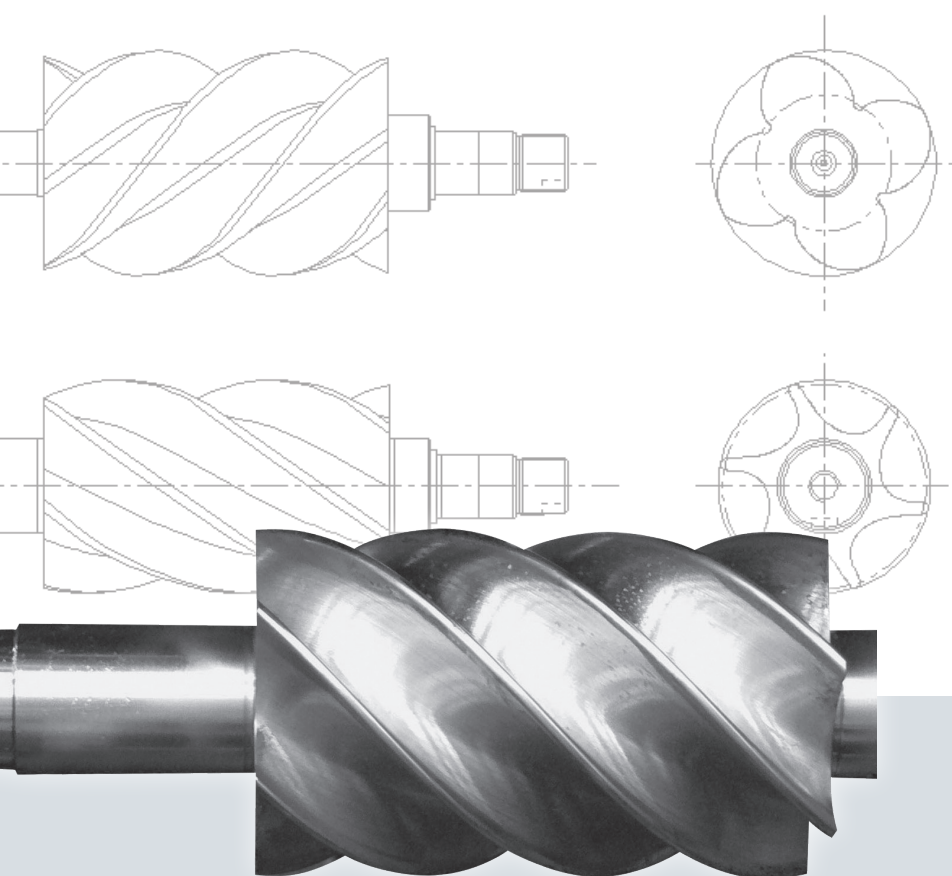
► Cały proces wytwarzania począwszy od projektu aż po pakowanie urządzenia jest przeprowadzany w zakładach we Włoszech. Wysoko wykwalifikowani pracownicy są ukierunkowani na nieustanne doskonalenie wszystkich etapów wytwarzania sprężarek. Nieustanna kontrola i monitorowanie całego procesu produkcyjnego zapewnia najwyższą precyzję wykonania, by osiągnąć najwyższą jakość, niezawodność produktów i elastyczność użytkowania.



Innowacyjność, jakość, wiedza

Filozofia produktu opiera się na wyborze i zastosowaniu najbardziej niezawodnych i efektywnych rozwiązań technicznych. Stały pościg za perfekcją wykonania, nowatorski duch myśli technicznej i zwrócenie szczególnej uwagi na oczekiwania Klientów są wartościami, które zawsze cechowały FINI i jego produkty.

► Ciągłe inwestycje w innowacyjność techniczną i produktową, pozwoliły FINI zrobić kolejny krok w udoskonalaniu oferty dla sektora przemysłowego i uruchomić nowe serie przemysłowych sprężarek śrubowych z wtryskiem oleju o napędzie pasowym i mocy od 2,2 kW do 75 kW: **MICRO i PLUS**.



► Montaż i testy wykonywane na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, roboty przemysłowe najnowszej generacji a także komputerowe narzędzia do projektowania i kontroli – to najważniejsze inwestycje, jakie wdrożyła firma by tworzyć produkty, spełniające rynkowe standardy jakości. Od 1996 roku firma poświadcza autentyczność swojego systemu jakości zgodnie z UNI EN ISO 9001.



Nasz cel: wydajność, oszczędność energii, modułowość

Nowe sprężarki śrubowe z wtryskiem oleju MICRO i PLUS zostały opracowane z myślą o minimalizacji kosztów energii, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności pracy. Modułowość i elastyczność w konstrukcji sprężarek śrubowych umożliwia zaoferowanie wielu różnorodnych wersji, odpowiednich do różnych potrzeb użytkownika: wolnostojących lub zabudowanych na zbiorniku poziomym, z osuszaczem chłodniczym wbudowanym lub wolnostojącym, w wersji stałobrotowej lub zmiennobrotowej.



Dlaczego warto wybrać sprężarki śrubowe FINI?

- ▶ aby zmniejszyć koszty użytkowania
- ▶ zapewnić nowoczesną, niezawodną i wyciszoną sprężarkę dla zakładu
- ▶ dostarczać sprężone powietrze w trybie ciągłym
- ▶ zwiększać efektywność we wszystkich obszarach działania sprężarki
- ▶ oszczędzać energię



Wysoka oszczędność energii

Wybór wysokiej jakości komponentów w połączeniu z wysoką sprawnością stopni śrubowych i wysoce efektywnym oraz energooszczędnym **silnikiem IE3** zapewniają zmniejszony pobór mocy, znaczną oszczędność energii i wyjątkową wydajność. Ponadto silniki IE3 redukują emisję CO₂, co jest ważnym wkładem w ochronę środowiska.



Włącz i używaj

Sprężarki MICRO i PLUS są w 100% fabrycznie testowane i dostarczane w gotowości do natychmiastowej pracy, co pozwala zaoszczędzić czas i koszty instalacji.



Niski poziom hałasu

Sprężarki MICRO i PLUS są bardzo ciche: wykorzystanie bardzo wydajnych materiałów wygłuszających oraz zoptymalizowany przepływ powietrza chłodzącego powodują, że nadają się do instalacji w każdym środowisku pracy.



Niezawodność

Kontrola jakości, komponenty od czołowych światowych producentów gwarantują długą żywotność sprężarek i wydłużone okresy pomiędzy przeglądami.



Wysoka wydajność

Wysoka wydajność sprężarek jest kluczową cechą projektów FINI. Sprężarki MICRO i PLUS kontynuują tę tradycję.



Kompaktowa budowa

Kompaktowa konstrukcja umożliwia ich instalację w zakładach dysponujących minimalną ilością wolnej przestrzeni.

NASZE STOPNIE ŚRUBOWE, FALOWNIKI I STEROWNIKI OBJĘTE SĄ 2 LETNIĄ GWARANCJĄ.



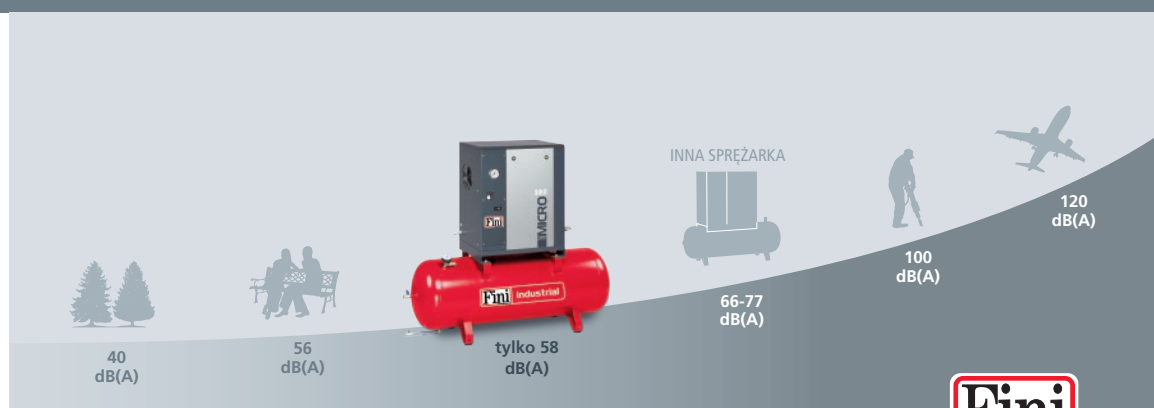
STOPIEŃ ŚRUBOWY



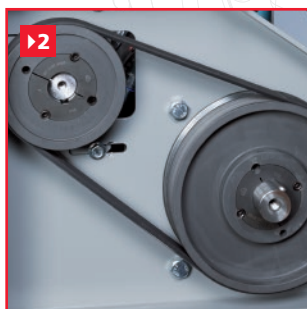
STEROWNIK



FALOWNIK



Długotrwałe użytkowanie



1 Innowacyjny system chłodzenia

System chłodzenia jest jednym z najbardziej innowacyjnych w swojej dziedzinie. Termostatycznie kontrolowany wentylator odśrodkowy utrzymuje temperaturę pracy na stałym poziomie, unikając wysokich wartości, które mogą być szkodliwe dla prawidłowego funkcjonowania sprężarki. Działanie wentylatora połączone z wydajnością optymalnej chłodnicy olejowej gwarantuje bezawaryjną pracę sprężarki w różnych, nawet ekstremalnych warunkach klimatycznych.

Ciche wentylatory, ze specjalnie opracowanym układem łopatek, a także wykorzystanie wysokiej jakości materiałów wygłuszających zapewniają jeden z najniższych poziomów hałasu w swoim segmencie.

2 Przekazanie napędu

Zastosowanie wielorowkowego pasa napędowego POLY-V zapewnia znacznie niższe straty mocy i trzy razy dłuższy okres użytkowania w porównaniu do typowego pasa napędowego. Napinanie pasa odbywa się poprzez rozsuniecie kół pasowych.

3 Przewody olejowe

Wszystkie przewody układu olejowego są wykonane z gumy pokrytej metalową siatką aby zapewnić wysoką odporność na wysokie temperatury.

4 Zawór dolotowy

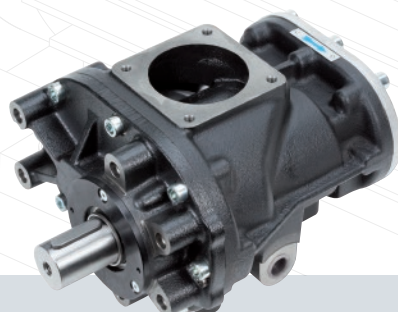
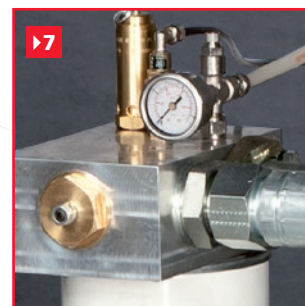
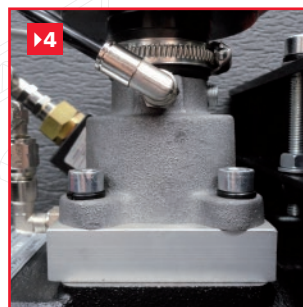
W całości zaprojektowany i wyprodukowany w zakładach FINI reguluje pracę sprężarki tak, by zapewnić minimalne ciśnienie na biegu jałowym i max oszczędności przy starcie.

5 Ciśnienie pracy

Przetwornik zapewnia precyzyjną i stabilną pracę sprężarki. Pozwala na zmianę ciśnienia roboczego bezpośrednio w sterowniku elektronicznym, bez jakiegokolwiek ingerencji mechanicznej.



Kontrola poziomu hałasu i temperatury



►10 Stopień śrubowy

W całości zaprojektowany, wyprodukowany i testowany w naszej fabryce na terenie Włoch. Precyzyjna konstrukcja obudowy, łożysk i wirników śrubowych sprawia, że stopnie śrubowe charakteryzują się wysoką jakością, sprawnością i żywotnością.

►6 Nakręcane filtry oleju i separatora

Łatwa wymiana, długa żywotność, niskie koszty utrzymania.

Filtr powietrza

Duże filtry z podwójnym stopniem filtrowania chronią stopień śrubowy przed zanieczyszczeniami i kurzem.

►7 Zawór minimalnego ciśnienia

Zaprojektowany i wykonany w zakładach FINI z materiałów oksydowanych (stal nierdzewna, mosiądz i aluminium) zabezpiecza niezawodną pracę sprężarki w każdych warunkach pracy.

►8 Mata filtracyjna

W standardzie od 18.5 kW zapobiega zasysaniu z otoczenia zanieczyszczeń w powietrzu chłodzącym zwiększając żywotność filtra powietrza i pasa napędowego o 15% oraz zapobiegając przedwczesnemu zanieczyszczeniu chłodnicy.

►9 Łatwy dostęp

Wewnętrzne elementy są łatwo dostępne, co umożliwia szybkie wykonanie czynności okresowej konserwacji.

Inteligentny sterownik mikroprocesorowy

ETMII

Instalowany w sprężarkach od 4 do 15 kW.



Sterownik mikroprocesorowy dla pojedynczej sprężarki z wielofunkcyjnym wyświetlaczem i alfanumerycznym menu. Główny ekran wyświetla alternatywnie:

- bieżące ciśnienie pracy
- temperaturę oleju
- całkowity czas pracy sprężarki
- czas pracy sprężarki pod obciążeniem

- ▶ szybka i prosta obsługa
- ▶ 3 poziomy menu: użytkownika, serwisu i fabryczne
- ▶ licznik wskazujący czas pozostały do wymaganej wymiany filtra powietrza, filtra oleju, filtra separatora oleju, oleju (dla każdego oddzielny)
- ▶ automatyczne uruchamianie sprężarki po awarii zasilania oraz zdalne uruchomienie (opcja)
- ▶ monitorowanie parametrów (max/min temperatura oleju, temperatura uruchomienia wentylatora, max/min ciśnienie)
- ▶ 5 diod LED alarmowych: wymagany przegląd, niewłaściwy kierunek obrotów, przeciążenie silnika elektrycznego, przegrzanie układu chłodzącego, awaria zasilania
- ▶ 2 diody LED statusu sprężarki: praca (pod obciążeniem/bez obciążenia) i gotowość do pracy (przed uruchomieniem/po uruchomieniu)
- ▶ licznik całkowitego czasu pracy sprężarki i pracy pod obciążeniem
- ▶ elektroniczny przetwornik ciśnienia i przełącznik kolejności faz
- ▶ możliwość indywidualnego ustawienia ciśnienia załączenia/wyłączenia

ETIV

Instalowany w sprężarkach od 18,5 do 75 kW.

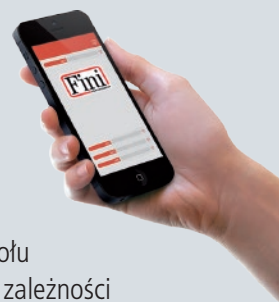


Inteligentny sterownik mikroprocesorowy umożliwiający sterowanie pracą pojedynczej sprężarki i sterowanie nadrzędne zespołem 4 sprężarek z wielofunkcyjnym graficznym wyświetlaczem LCD i rozwijanym menu. Na ekranie głównym wyświetlane są:

- ciśnienie pracy (bieżące/wyłączenia/załączenia)
- status sprężarki (praca bez obciążenia/pod obciążeniem/gotowość do pracy)
- temperatura oleju
- status wentylatora (wyłączony/załączony)
- data i godzina
- godziny pozostałe do wymaganego przeglądu
- procentowy stopień użycia falownika

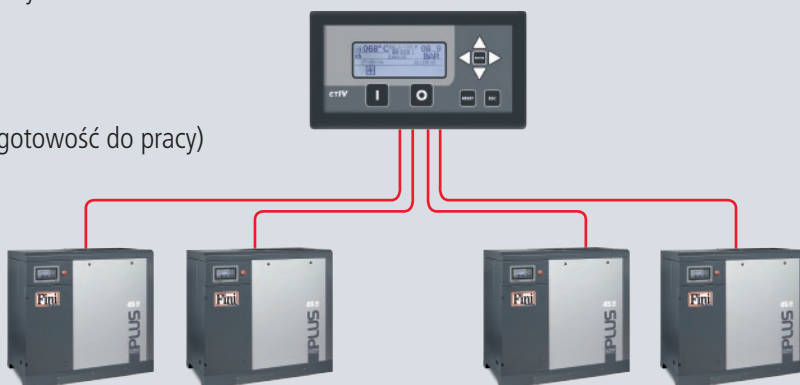
▶ Zdalny monitoring (na żądanie)

moduł GSM/GPRS/Ethernet/WiFi umożliwia dostęp do parametrów sprężarki bezpośrednio z sieci internetowej lub intranetowej użytkownika, poprzez sąsiednią sprężarkę lub komunikację SMS.



▶ Nadrzędny system zarządzania i monitorowania

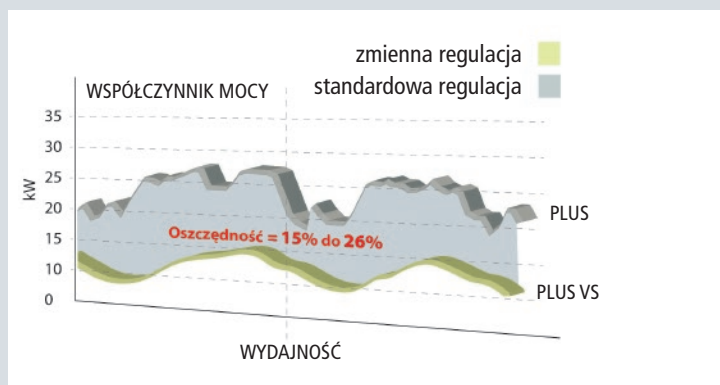
koordynuje i optymalizuje pracę zespołu sprężarek, regulując ich czas pracy w zależności od poboru powietrza.



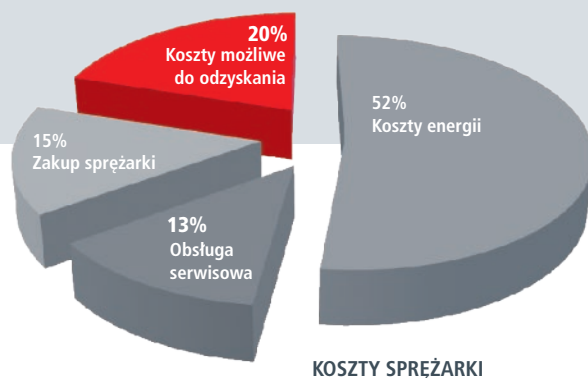
Zmienna prędkość obrotowa

Obecnie, zmniejszenie zużycia energii jest globalnym wyzwaniem w zakresie ochrony środowiska. Redukcja zużycia energii oraz ochrona cennych źródeł energii jest jednym z największych wyzwań naszych czasów.

Sprężarki serii PLUS o mocy 22,37,55 i 75 kW dostępne są również w wersji ze zmienną prędkością obrotową, dzięki czemu uzyskujemy połączenie wysokiej energooszczędności z maksymalizacją parametrów pracy.

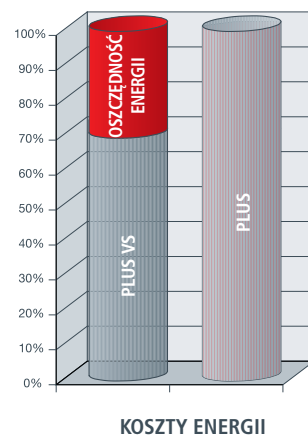


Poniższy wykres przedstawia istotne oszczędności energii w typowej instalacji przy zastosowaniu sprężarki o zmiennej regulacji prędkości:



Zastosowanie falownika i wprowadzenie technologii zmiennej prędkości obrotowej w sprężarkach daje możliwość dynamicznego dostosowania prędkości obrotowej silnika do bieżącego zapotrzebowania na sprężone powietrze, dzięki czemu uzyskujemy wiele potwierdzonych korzyści:

- ▶ wyeliminowanie niepotrzebnych strat mocy poprzez stałą regulację wytwarzania sprężonego powietrza
- ▶ płynną regulację prędkości obrotowej silnika oraz wytwarzanie sprężonego powietrza dokładnie dopasowanego do zapotrzebowania na sprężone powietrze
- ▶ ilość sprężonego powietrza wychodzącego ze sprężarki na stałym poziomie pomiędzy 40% a 100% maksymalnej wydajności sprężarki
- ▶ ciągłą i precyzyjną kontrolę wartości ciśnienia sprężonego powietrza
- ▶ zużycie energii proporcjonalne w stosunku do dostarczanej ilości sprężonego powietrza



MICRO 2.2-5.5 kW: proste, wyciszone i ekonomiczne



Sprężarki MICRO dostępne są w 2 wersjach:

- **MICRO "SE" 2.2-4 kW:** start bezpośredni ON/OFF z zabezpieczeniem termicznym silnika. Wskaźnik manometryczny i licznik godzin znajdują się w panelu sterowania. Łatwe w obsłudze. Brak biegu jałowego oznacza znaczną oszczędność energii.
- **MICRO 4-5.5 kW:** start odciążony. Pracą sprężarki kieruje mikroprocesorowy sterownik ETMII.

- ▶ Sprężarka bardzo cicha.
- ▶ Kompaktowa budowa.
- ▶ Nowy przeciwbrotowy system.
- ▶ Niskie koszty eksploatacji.
- ▶ Łatwy montaż i prosta obsługa.
- ▶ Włącz i używaj.

Micro SE 2.2-3.0-4.0

2.2-4 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka zabudowana na zbiorniku
- sprężarka zabudowana na zbiorniku z osuszaczem (zbiornik: 200 litrów)

Stopień śrubowy:

FS14



Sterownik mikroprocesorowy:

brak

Micro 4.0-5.5

4-5.5 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka zabudowana na zbiorniku
- sprężarka zabudowana na zbiorniku z osuszaczem (zbiornik: 200, 270 lub 500 litrów)

Stopień śrubowy:

FS14



Sterownik mikroprocesorowy:

ETMII



Stała prędkość obrotowa

Stała prędkość obrotowa

PLUS 7.5-15 kW: modułowa i kompaktowa zabudowa



- ▶ Sprężarka bardzo cicha.
- ▶ Kompaktowa budowa.
- ▶ Wysoka sprawność.
- ▶ Mała prędkość obrotowa stopnia śrubowego.
- ▶ Łatwy montaż i prosta obsługa.
- ▶ Włącz i używaj.

Układ uzdatniania powietrza ▶

Wersja zabudowana na zbiorniku z osuszaczem (wersja „ES”) jest dostarczana gotowa do uruchomienia: zintegrowany układ eliminuje dodatkowe koszty instalacji, zmniejsza koszty energii redukując spadki ciśnienia w układzie i znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie problem stanowi niewielka powierzchnia.

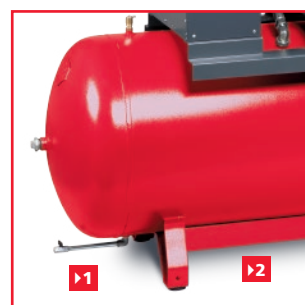


Zawór kulowy (1)

Wersja zabudowana na zbiorniku posiada zawór kulowy do szybkiego spustu kondensatu.

Łatwy transport (2)

Wersja zabudowana na zbiorniku posiada zaletę łatwego i szybkiego transportu całego układu wytwarzania sprężonego powietrza wózkem widłowym.



Plus 8-11-15

7.5-15 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka zabudowana na zbiorniku
- sprężarka zabudowana na zbiorniku z osuszaczem (zbiornik: 270 lub 500 litrów)

Stopień śrubowy:

FS26 TF



Sterownik mikroprocesorowy:

ETMII



Stała prędkość obrotowa

Plus 16

15 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka zabudowana na zbiorniku
- sprężarka zabudowana na zbiorniku z osuszaczem (zbiornik: 500 litrów)

Stopień śrubowy:

FS50 TF



Sterownik mikroprocesorowy:

ETMII



Stała prędkość obrotowa

PLUS 18.5-37 kW: nowy wygląd, wysoka sprawność

Nowe sprężarki śrubowe z wtryskiem oleju serii PLUS (18.5 – 75 kW) zostały zaprojektowane i wykonane tak, by zapewniały maksymalną wydajność przy minimalnych kosztach.

Wszystkie najważniejsze elementy sprężarki są projektowane, produkowane i testowane w zakładach FINI, co pozwala w pełni kontrolować cykl produkcyjny oraz jakość sprężarki jako produktu końcowego.

Konstrukcja sprężarki i jej poszczególne elementy zostały zaprojektowane tak, by zagwarantować stabilną pracę w najtrudniejszych warunkach.



◀ Układ uzdatniania powietrza

Modele PLUS 18,5, 22, 31 i 38 w wersji z wbudowanym osuszaczem (wersja „ES”) zapewniają czyste i suche powietrze. Pozwalają uniknąć kosztownych przestojów i opóźnień w cyklu produkcyjnym, a zintegrowany układ eliminuje dodatkowe koszty instalacji i zmniejsza koszty energii redukując spadki ciśnienia w układzie.



Plus 18.5-22

18.5-22 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka z wbudowanym osuszaczem

Stopień śrubowy:

FS50TF



Sterownik mikroprocesorowy:

ETIV



Stała lub zmienna prędkość obrotowa
(PLUS 22 VS)

Plus 31-38

30-37 kW

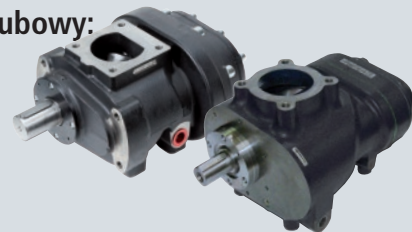
Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca
- sprężarka z wbudowanym osuszaczem

Stopień śrubowy:

FS100

FS130



Sterownik mikroprocesorowy:

ETIV



Stała lub zmienna prędkość obrotowa
(PLUS 38 VS)

PLUS 45-75 kW: wybór jakości

- ▶ Sprężarka bardzo cicha.
- ▶ Optymalizowany stopień śrubowy.
- ▶ Wygodny w obsłudze.
- ▶ Niskie koszty obsługi serwisowej.
- ▶ Prosty montaż i obsługa.
- ▶ Mata filtracyjna.



Plus 45-55

45-55 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca

Stopień śrubowy:

FS130



Sterownik mikroprocesorowy:

ETIV



Stała prędkość obrotowa



Plus 56-75

55-75 kW

Dostępne wersje:

- sprężarka wolnostojąca

Stopień śrubowy:

FS250



Sterownik mikroprocesorowy:

ETIV

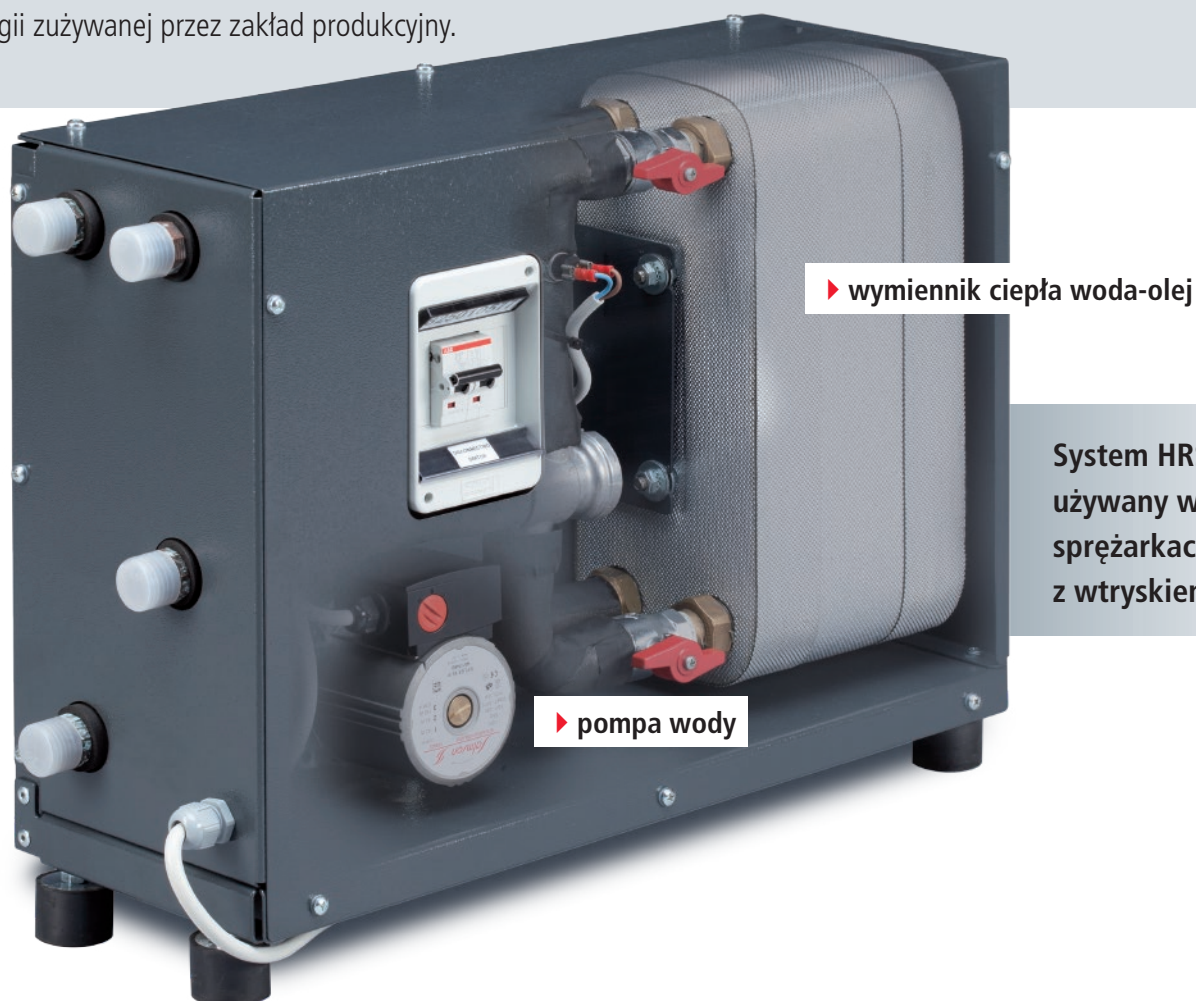


Stała lub zmienna prędkość obrotowa
(PLUS 56 and PLUS 75 VS)

HRS: system odzysku ciepła

HRS jest systemem odzysku energii cieplnej wytworzonej przez sprężarkę śrubową w postaci gorącej wody bez obniżania parametrów sprężarki.

Energię elektryczną użytą do produkcji sprężonego powietrza sprężarka śrubowa zamienia w energię cieplną w 94%. Można ją odzyskać i ponownie wykorzystać w technice cieplnej. Zastosowanie systemu HRS umożliwia odzyskanie około 72% pobranej energii elektrycznej z chłodnicy olejowej w postaci gorącej wody. Około 13% pobranej energii elektrycznej można odzyskać z chłodnicy powietrza w postaci gorącego powietrza. W związku z tym można w znaczny sposób obniżyć koszty energii zużywanej przez zakład produkcyjny.

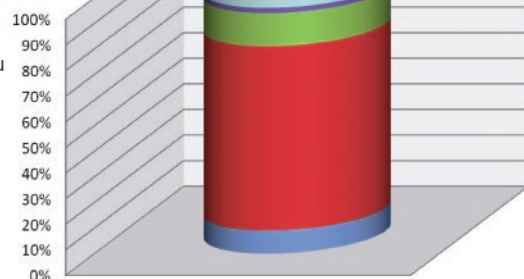


System HRS może być używany we wszystkich sprężarkach śrubowych z wtryskiem oleju.

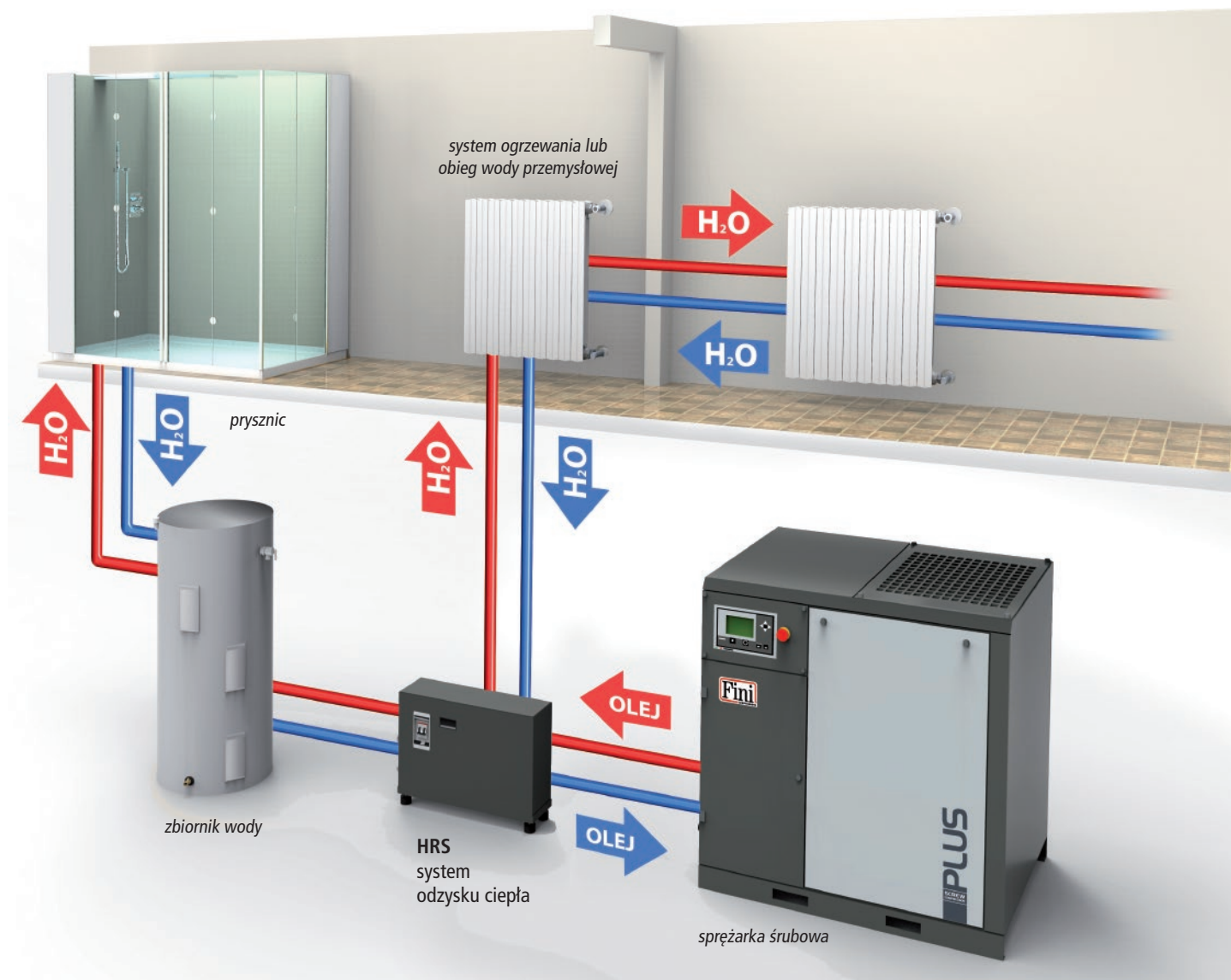


CAŁKOWITY POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ 100%

- bezwrotna strata ciepła**
- 4% ciepło pozostałe w sprężonym powietrzu
 - 2% ciepło odprowadzane do otoczenia
- ciepło możliwe do odzysku**
- 13% z chłodnicy powietrza
 - 72% z chłodnicy oleju
 - 9% emitowane przez silnik elektryczny



Oszczędność energii i obniżenie kosztów



Skala obniżenia kosztów zależy od wielkości sprężarki oraz rodzaju energii jaką zastępuje (energia elektryczna, gazowa, olej opałowy). Inwestycja staje się opłacalna począwszy od sprężarek śrubowych o mocy 11 kW. Biorąc pod uwagę bieżące koszty energii, zwrot z inwestycji w system odzysku ciepła można uzyskać już po okresie 6-24 miesięcy użytkowania.

Odzyskane ciepło można zastosować do ogrzewania hal produkcyjnych i magazynów oraz do ogrzewania wody wykorzystywanej do celów sanitarnych lub w procesach przemysłowych.



Optymalizacja pracy sprężarkowni

W skład wielu sprężarkowni wchodzi kilka sprężarek: sterownik EasyX4 na podstawie faktycznego zapotrzebowania na sprężone powietrze umożliwia zaprogramowanie pracy 4 sprężarek w cyklu tygodniowym zapewniając efektywną współpracę pomiędzy nimi.

EasyX4 jest najprostszym rozwiązaniem zapewniającym optymalizację ciśnienia pracy i automatyczne dopasowanie wydajności do zmiennego zapotrzebowania na sprężone powietrze w systemach złożonych z kilku sprężarek (do 4 jednostek o stałej lub zmiennej prędkości obrotowej).

Programowanie jest intuicyjne. Wykonujemy je określając ciśnienie przy którym dana sprężarka zostanie załączona i wyłączona.



EasyX4
kod #405531604



Trzy zakresy programowania:

- ▶ **RĘCZNY:** sprężarki mają zaprogramowane stały zakres ciśnienia przy którym się załączają i wyłączają
- ▶ **AUTOMATYCZNY:** kolejność załączania jest automatycznie zamieniana w określonym czasie
- ▶ **GRUPOWY:** sprężarki mogą być przełączane wewnątrz grupy

Uzdatnianie powietrza obniża jego koszt

Proces sprężania powietrza zwiększa stężenie cząstek stałych i innych zanieczyszczeń, generowanych przez zjawiska naturalne, a także przez zanieczyszczenia lub procesy produkcyjne.

Para wodna, olej, zanieczyszczenia i zapachy są szkodliwymi substancjami znajdującymi się w sprężonym powietrzu, które powodują korozję i uszkodzenia sprzętu pneumatycznego, a tym samym negatywnie wpływają na jego przepływ, generują przerwy w cyklach produkcyjnych konieczne do wykonania kosztownych napraw lub wymiany uszkodzonych elementów. Większość aplikacji wymaga uzdatnienia sprężonego powietrza celem zapewnienia ciągłości i niezawodności ich działania.



FINI oferuje osuszacze wbudowane w sprężarki, ze centralnym spustem kondensatu w celu:

- ▶ otrzymania czystego i osuszonego powietrza
- ▶ obniżenia kosztów konserwacji urządzeń pneumatycznych
- ▶ ochrony elementów układu sprężonego powietrza
- ▶ ochrony środowiska
- ▶ zgodności ze standardami bezpieczeństwa



Efektywny, funkcjonalny, ekologiczny.

Osuszacz ziębiczny zapewnia uzyskanie wysokiej jakości suchego sprężonego powietrza, co gwarantuje niezawodność działania układów pneumatyki i długi okres ich funkcjonowania. Osuszacz zapewnia doskonałą efektywność nawet w trudnych warunkach pracy i wysokiej temperaturze otoczenia.

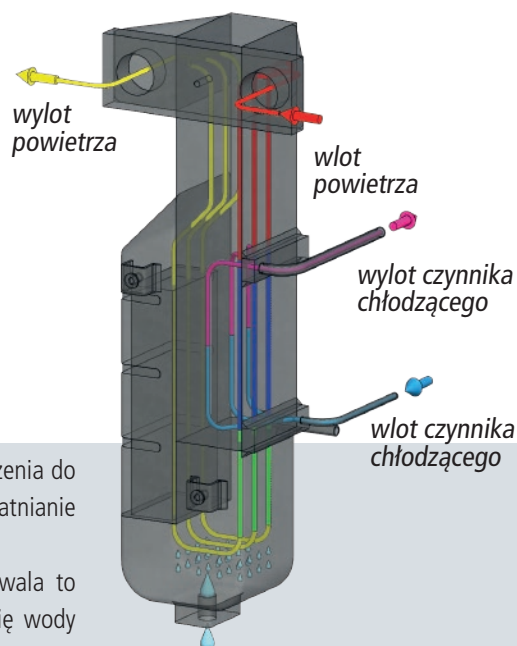
Wysokowydajny i ultra kompaktowy osuszacz może skutecznie pracować w temperaturze otoczenia do +45°C charakteryzując się niską stratą ciśnienia, co w istotny sposób obniża pobór energii. Uzdatnianie sprężonego powietrza odbywa się w aluminiowym module w kilku etapach:

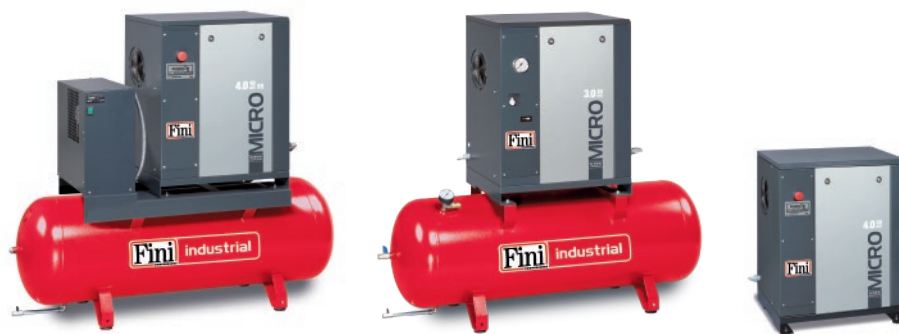
Wymiennik powietrze-powietrze: tutaj ma miejsce wstępne chłodzenie powietrza. Pozwala to na zmniejszenie zużycia energii w układzie chłodniczym i zmniejsza możliwość skraplania się wody wewnątrz obudowy osuszacza (na zewnętrznych powierzchniach rur).

Wymiennik powietrze-gaz: wstępnie schłodzone powietrze w wymienniku powietrze-powietrze przepływa do parownika i jest tutaj schładzane do punktu rosy.

Separator (typu demister): powietrze schłodzone w parowniku przechodzi przez separator, co pozwala na zgromadzenie kondensatu na dnie separatora, a następnie jego odprowadzenie na zewnątrz. Geometria modułu pozwala utrzymać straty ciśnienia na niskim poziomie.

PAROWNIK





kod	ℓ	model			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	kg	Lbs	L x W x H (cm)
WERSJA WOLNOSTOJĄCA														
V51JT60FNM560	–	MICRO SE 2.2-10 M	2.2	3	240	14.4	8.5	10	145	58	1/2 "	87	192	58 x 48 x 76
V51JU72FNM760	–	MICRO SE 2.2-08	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2 "	87	192	58 x 48 x 76
V51JT72FNM760	–	MICRO SE 2.2-10	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2 "	87	192	58 x 48 x 76
V51JS72FNM760	–	MICRO SE 3.0-08	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2 "	92	203	58 x 48 x 76
V51JQ72FNM760	–	MICRO SE 3.0-10	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2 "	92	203	58 x 48 x 76
V51JR72FNM760	–	MICRO SE 4.0-08	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2 "	93	205	58 x 48 x 76
V51JP72FNM760	–	MICRO SE 4.0-10	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	93	205	58 x 48 x 76
V51JR92FNM760	–	MICRO 4.0-08	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2 "	94	208	58 x 48 x 76
V51JP92FNM760	–	MICRO 4.0-10	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	94	208	58 x 48 x 76
V51JV92FNM760	–	MICRO 4.0-13	4	5.5	330	19.8	11.6	13	188	60	1/2 "	94	208	58 x 48 x 76
V51JW92FNM760	–	MICRO 5.5-08	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2 "	125	276	60 x 52 x 78
V51JO92FNM760	–	MICRO 5.5-10	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2 "	125	276	60 x 52 x 78
V51JM92FNM760	–	MICRO 5.5-13	5.5	7.5	485	29.1	17.1	13	188	64	1/2 "	125	276	60 x 52 x 78
WERSJA ZABUDOWANA NA ZBIORNIKU														
V77JT60FNM501	200	MICRO SE 2.2-10 M - 200	2.2	3	240	14.4	8.5	10	145	58	1/2 "	144	318	144 x 51 x 128
V77JU72FNM701	200	MICRO SE 2.2-08 - 200	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2 "	144	318	144 x 51 x 128
V77JT72FNM701	200	MICRO SE 2.2-10 - 200	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2 "	144	318	144 x 51 x 128
V77JS72FNM701	200	MICRO SE 3.0-08 - 200	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2 "	149	329	144 x 51 x 128
V77JQ72FNM701	200	MICRO SE 3.0-10 - 200	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2 "	149	329	144 x 51 x 128
V77JR72FNM701	200	MICRO SE 4.0-08 - 200	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2 "	150	331	144 x 51 x 128
V77JP72FNM701	200	MICRO SE 4.0-10 - 200	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	150	331	144 x 51 x 128
V77JR92FNM701	200	MICRO 4.0-08 - 200	4	5.5	580	348	20.5	8	116	60	1/2 "	151	333	144 x 51 x 128
V77JP92FNM701	200	MICRO 4.0-10 - 200	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	151	333	144 x 51 x 128
V91JW92FNM701	270	MICRO 5.5-08 - 270	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2 "	185	408	156 x 57 x 139
V91JO92FNM701	270	MICRO 5.5-10 - 270	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2 "	185	408	156 x 57 x 139
V83JW92FNM701	500	MICRO 5.5-08 - 500	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2 "	247	545	198 x 60 x 148
V83JO92FNM701	500	MICRO 5.5-10 - 500	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2 "	247	545	198 x 60 x 148
WERSJA ZABUDOWANA NA ZBIORNIKU Z OSUSZACZEM														
V77JU72FNM801	200	MICRO SE 2.2-08 - 200 ES	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2 "	174	384	144 x 51 x 128
V77JT72FNM801	200	MICRO SE 2.2-10 - 200 ES	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2 "	174	384	144 x 51 x 128
V77JS72FNM801	200	MICRO SE 3.0-08 - 200 ES	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2 "	179	395	144 x 51 x 128
V77JQ72FNM801	200	MICRO SE 3.0-10 - 200 ES	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2 "	179	395	144 x 51 x 128
V77JR72FNM801	200	MICRO SE 4.0-08 - 200 ES	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2 "	180	397	144 x 51 x 128
V77JP72FNM801	200	MICRO SE 4.0-10 - 200 ES	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	180	397	144 x 51 x 128
V77JR92FNM801	200	MICRO 4.0-08 - 200 ES	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2 "	181	399	144 x 51 x 128
V77JP92FNM801	200	MICRO 4.0-10 - 200 ES	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2 "	181	399	144 x 51 x 128
V91JW92FNM801	270	MICRO 5.5-08 - 270 ES	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2 "	215	474	156 x 57 x 139
V91JO92FNM801	270	MICRO 5.5-10 - 270 ES	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2 "	215	474	156 x 57 x 139
V83JW92FNM801	500	MICRO 5.5-08 - 500 ES	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2 "	277	611	198 x 60 x 148
V83JO92FNM801	500	MICRO 5.5-10 - 500 ES	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2 "	277	611	198 x 60 x 148

Wydajność wg normy ISO 1217:2009 zał. C. Poziom hałasu wg normy PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3 tolerancja ±3 dB(A).



kod	ℓ	model			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	
WERSJA WOLNOSTOJĄCA														
V60NG92FNM760	–	PLUS 8-08	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	185	407	80 x 70 x 98
V60NH92FNM760	–	PLUS 8-10	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	185	407	80 x 70 x 98
V60NI92FNM760	–	PLUS 8-13	7.5	10	750	45	26.5	13	188	68	3/4"	185	407	80 x 70 x 98
V60NL92FNM760	–	PLUS 11-08	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	200	440	80 x 70 x 98
V60NM92FNM760	–	PLUS 11-10	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	200	440	80 x 70 x 98
V60NN92FNM760	–	PLUS 11-13	11	15	1100	66	38.8	13	188	69	3/4"	200	440	80 x 70 x 98
V60NP92FNM760	–	PLUS 15-08	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	235	517	80 x 70 x 98
V60NQ92FNM760	–	PLUS 15-10	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	235	517	80 x 70 x 98
V60NR92FNM760	–	PLUS 15-13	15	20	1500	90	53	13	188	70	3/4"	235	517	80 x 70 x 98
V60NB92FNM760	–	PLUS 16-08	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	240	528	80 x 70 x 98
V60NY92FNM760	–	PLUS 16-10	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	240	528	80 x 70 x 98
V60NW92FNM760	–	PLUS 16-13	15	20	1750	105	61.8	13	188	68	3/4"	240	528	80 x 70 x 98
WERSJA ZABUDOWANA NA ZBIORNIKU														
V91NG92FNM701	270	PLUS 8-08-270	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	245	541	155 x 70 x 151
V91NH92FNM701	270	PLUS 8-10-270	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	245	541	155 x 70 x 151
V91NL92FNM701	270	PLUS 11-08-270	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	260	574	155 x 70 x 151
V91NM92FNM701	270	PLUS 11-10-270	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	260	574	155 x 70 x 151
V83NG92FNM701	500	PLUS 8-08-500	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	307	678	198 x 70 x 163
V83NH92FNM701	500	PLUS 8-10-500	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	307	678	198 x 70 x 163
V83NL92FNM701	500	PLUS 11-08-500	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	322	711	198 x 70 x 163
V83NM92FNM701	500	PLUS 11-10-500	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	322	711	198 x 70 x 163
V83NP92FNM701	500	PLUS 15-08-500	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	357	788	198 x 70 x 163
V83NQ92FNM701	500	PLUS 15-10-500	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	357	788	198 x 70 x 163
V83NB92FNM701	500	PLUS 16-08-500	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	362	799	198 x 70 x 163
V83NY92FNM701	500	PLUS 16-10-500	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	362	799	198 x 70 x 163
WERSJA ZABUDOWANA NA ZBIORNIKU Z OSUSZACZEM														
V91NG92FNM801	270	PLUS 8-08-270 ES	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	343	757	155 x 70 x 151
V91NH92FNM801	270	PLUS 8-10-270 ES	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	343	757	155 x 70 x 151
V91NL92FNM801	270	PLUS 11-08-270 ES	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	363	801	155 x 70 x 151
V91NM92FNM801	270	PLUS 11-10-270 ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	363	801	155 x 70 x 151
V83NG92FNM801	500	PLUS 8-08-500 ES	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	375	828	198 x 70 x 163
V83NH92FNM801	500	PLUS 8-10-500 ES	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	375	828	198 x 70 x 163
V83NL92FNM801	500	PLUS 11-08-500 ES	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	395	872	198 x 70 x 163
V83NM92FNM801	500	PLUS 11-10-500 ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	395	872	198 x 70 x 163
V83NP92FNM801	500	PLUS 15-08-500 ES	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	436	962	198 x 70 x 163
V83NQ92FNM801	500	PLUS 15-10-500 ES	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	436	962	198 x 70 x 163
V83NB92FNM801	500	PLUS 16-08-500 ES	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	436	962	198 x 70 x 163
V83NY92FNM801	500	PLUS 16-10-500 ES	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	436	962	198 x 70 x 163

Wszystkie modele zabudowane na zbiorniku są dostępne w wersji 13 bar z zachowaniem parametrów pracy wersji wolnostojącej.
Wydajność wg normy ISO 1217:2009 zał. C. Poziom hałasu wg normy PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3 tolerancja ±3 dB(A).



kod	model			 AIR **			 MAX						
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)
WERSJA WOLNOSTOJĄCA													
V60QA92FNM760	PLUS 18.5-08	18.5	25	2800	168	99	8	116	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QB92FNM760	PLUS 18.5-10	18.5	25	2500	150	88	10	145	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QC92FNM760	PLUS 18.5-13	18.5	25	2150	129	76	13	188	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QD92FNM760	PLUS 22-08	22	30	3350	201	118	8	116	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
V60QE92FNM760	PLUS 22-10	22	30	3000	180	106	10	145	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
V60QF92FNM760	PLUS 22-13	22	30	2400	144	85	13	188	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
WERSJA WOLNOSTOJĄCA Z OSUSZACZEM													
V60QA92FNM860	PLUS 18.5-08 ES	18.5	25	2800	168	99	8	116	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QB92FNM860	PLUS 18.5-10 ES	18.5	25	2500	150	88	10	145	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QC92FNM860	PLUS 18.5-13 ES	18.5	25	2150	129	76	13	188	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QD92FNM860	PLUS 22-08 ES	22	30	3350	201	118	8	116	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
V60QE92FNM860	PLUS 22-10 ES	22	30	3000	180	106	10	145	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
V60QF92FNM860	PLUS 22-13 ES	22	30	2400	144	85	13	188	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
WERSJA WOLNOSTOJĄCA ZMIENNOOBROTOWA													
V60QD97FNM760	PLUS 22-08 VS	22	30	3350 / 1350	201 / 81	118 / 48	8	116	68	3/4"	390	861	135 x 80 x 113
V60QE97FNM760	PLUS 22-10 VS	22	30	3050 / 1220	183 / 73.2	108 / 43	10	145	68	3/4"	390	861	135 x 80 x 113
WERSJA WOLNOSTOJĄCA ZMIENNOOBROTOWA Z OSUSZACZEM													
V60QD97FNM860	PLUS 22-08 ES VS	22	30	3350 / 1350	201 / 81	118 / 48	8	116	68	3/4"	440	971	169 x 80 x 113
V60QE97FNM860	PLUS 22-10 ES VS	22	30	3050 / 1220	183 / 73.2	108 / 43	10	145	68	3/4"	440	971	169 x 80 x 113

Wydajność wg normy ISO 1217:2009 zał. C. Poziom hałasu wg normy PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3 tolerancja ± 3 dB(A)

** Modele zmiennobrotowe: max./min. wartość.



kod	model			 AIR **			 MAX.						
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	
WERSJA WOLNOSTOJĄCA													
V60BU92FNM760	PLUS 31-08	30	40	4700	282	165.9	8	116	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BV92FNM760	PLUS 31-10	30	40	4200	252	148.3	10	145	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BW92FNM760	PLUS 31-13	30	40	3400	204	120	13	188	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BK92FNM760	PLUS 38-08	37	50	6000	360	212	8	116	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BJ92FNM760	PLUS 38-10	37	50	5300	318	187	10	145	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BI92FNM760	PLUS 38-13	37	50	4000	240	141	13	188	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BM92FNM860	PLUS 45-08	45	60	7200	432	254	7.5	109	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BN92FNM860	PLUS 45-10	45	60	6500	390	229	10	145	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BQ92FNM860	PLUS 45-13	45	60	5100	306	180	13	188	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BR92FNM760	PLUS 55-08	55	75	8600	516	304	7.5	109	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BS92FNM760	PLUS 55-10	55	75	7800	468	275	10	145	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BT92FNM760	PLUS 55-13	55	75	6400	384	226	13	188	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BA92FNM760	PLUS 56-08	55	75	9300	558	328	7.5	109	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BB92FNM760	PLUS 56-10	55	75	8300	498	293	10	145	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BC92FNM760	PLUS 56-13	55	75	7000	420	247	13	188	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BD92FNM760	PLUS 75-08	75	100	12200	732	431	7.5	109	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
V60BE92FNM760	PLUS 75-10	75	100	10500	630	371	10	145	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
V60BF92FNM760	PLUS 75-13	75	100	8300	498	293	13	188	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
WERSJA WOLNOSTOJĄCA Z OSUSZACZEM													
V60BU92FNM860	PLUS 31-08 ES	30	40	4700	282	165.9	8	116	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BV92FNM860	PLUS 31-10 ES	30	40	4200	252	148.3	10	145	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BW92FNM860	PLUS 31-13 ES	30	40	3400	204	120	13	188	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BK92FNM860	PLUS 38-08 ES	37	50	6000	360	212	8	116	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
V60BJ92FNM860	PLUS 38-10 ES	37	50	5300	318	187	10	145	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
V60BI92FNM860	PLUS 38-13 ES	37	50	4000	240	141	13	188	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
WERSJA WOLNOSTOJĄCA ZMIENNOOBROTOWA													
V60BK97FNM760	PLUS 38-08 VS	37	50	5900 / 2350	354 / 141	208 / 83	8	116	72	1 -1/4"	725	1600	153 x 83 x 144
V60BJ97FNM760	PLUS 38-10 VS	37	50	5200 / 2050	312 / 123	184 / 72	10	145	72	1 -1/4"	725	1600	153 x 83 x 144
V60BA97FNM760	PLUS 56-08 VS	55	75	9300 / 3700	558 / 222	328 / 131	7.5	109	70	2"	1686	3721	180 x 110 x 215
V60BB97FNM760	PLUS 56-10 VS	55	75	8300 / 3300	498 / 198	293 / 116	10	145	70	2"	1686	3721	180 x 110 x 215
V60BD97FNM760	PLUS 75-08 VS	75	100	12200 / 4800	732 / 288	431 / 169	7.5	109	72	2"	1756	3875	180 x 110 x 215
V60BE97FNM760	PLUS 75-10 VS	75	100	10500 / 4200	630 / 252	371 / 148	10	145	72	2"	1756	3875	180 x 110 x 215
WERSJA WOLNOSTOJĄCA ZMIENNOOBROTOWA Z OSUSZACZEM													
V60BK97FNM860	PLUS 38-08 ES VS	37	50	5900 / 2350	354 / 141	208 / 83	8	116	72	1 -1/4"	805	1777	186 x 83 x 144
V60BJ97FNM860	PLUS 38-10 ES VS	37	50	5200 / 2050	312 / 123	184 / 72	10	145	72	1 -1/4"	805	1777	186 x 83 x 144

Wydajność wg normy ISO 1217:2009 zał. C. Poziom hałasu wg normy PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3 tolerancja ±3 dB(A).

** Modele zmiennobrotowe: max./min. wartość.

Planowe przeglądy

- ▶ Stosowanie oryginalnych części FINI gwarantuje niezawodność działania i wysoką trwałość sprężarki.
- ▶ Wykwalifikowany personel gwarantuje sprawny dostęp do części zamiennych.
- ▶ Szybką dostawę gwarantuje magazyn części zamiennych w Lublinie oraz zautomatyzowany magazyn główny w Bolonii we Włoszech, z 12 000 pozycji na powierzchni 10 000m².
- ▶ Usługa HOT LINE pozwala przygotować i wysłać pilne zamówienie tego samego dnia.
- ▶ Wykonywanie planowych przeglądów według harmonogramu pozwala uniknąć nieprzewidzianych przerw w cyklu produkcyjnym, obniżyć koszty obsługi serwisowej sprężarki oraz zmniejszyć zużycie energii elektrycznej.

Terminy okresowych przeglądów,
przy użyciu nie oryginalnych części

Terminy okresowych przeglądów,
przy użyciu oryginalnych części

+20%



HARMONOGRAM PLANOWYCH PRZEGLĄDÓW

Każdy planowy przegląd sprężarki śrubowej wykonywanej przez nasz serwis obejmuje wykonanie następujących czynności:

- ▶ sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych
- ▶ sprawdzenie szczelności połączeń powietrznych i olejowych
- ▶ sprawdzenie działania sterownika/presostatu
- ▶ sprawdzenie zaworu zwrotnego separacji oleju
- ▶ czyszczenie chłodnicy
- ▶ wymianę elementów eksploatacyjnych po przepracowaniu określonego poniżej czasu pracy

	-	typ przeglądu „A” czas trwania ok. 2h	typ przeglądu „B” czas trwania ok. 3h	typ przeglądu „C” czas trwania ok. 6h	typ przeglądu „D” czas trwania ok. 12h
MICRO 2.2-3-4-5-5	1000h	2000h min. co rok	4000h	8000h	16000h
	filtr powietrza	- filtr powietrza - filtr oleju - separator oleju - olej 3 l	typ A plus: - zawór zwrotny separacji oleju - zestaw naprawczy zaworu dolotowego - pas napędowy	typ B plus: - zestaw naprawczy zaworu minimalnego ciśnienia - przewody olejowe i powietrzne - elektrozawór - łożyska silnika	typ C plus: - zestaw naprawczy stopnia śrubowego
	-	typ przeglądu „A” czas trwania ok. 2h	typ przeglądu „B” czas trwania ok. 3h	typ przeglądu „C” czas trwania ok. 6h	typ przeglądu „D” czas trwania ok. 12h
PLUS 7.5-11-15-16	1000h	2000h min. co rok	8000h	12000h	20000h
	filtr powietrza	- filtr powietrza - filtr oleju - separator oleju - olej 7 l	typ A plus: - zawór zwrotny separacji oleju - zestaw naprawczy zaworu minimalnego ciśnienia - pas napędowy - przewody olejowe i powietrzne - zestaw naprawczy zaworu dolotowego	typ A plus: - elektrozawór - łożyska silnika	typ B+C plus: - zestaw naprawczy stopnia śrubowego

	-	typ przeglądu „A” czas trwania ok. 2h	typ przeglądu „B” czas trwania ok. 3h	typ przeglądu „C” czas trwania ok. 6h	typ przeglądu „D” czas trwania ok. 12h
PLUS 18.5-22	2000h	4000h min. co rok	8000h	12000h	24000h
	filtr powietrza	- filtr powietrza - filtr oleju - olej 7 l - separator oleju	typ A plus: - zawór zwrotny separacji oleju - mata filtrująca - zestaw naprawczy zaworu dolotowego - zestaw naprawczy zaworu minimalnego ciśnienia	typ A plus: - elektrozawór - łożyska silnika - przewody olejowe i powietrzne - pas napędowy	typ B+C plus: - zestaw naprawczy stopnia śrubowego
	-	typ przeglądu „A” czas trwania ok. 2h	typ przeglądu „B” czas trwania ok. 3h	typ przeglądu „C” czas trwania ok. 6h	typ przeglądu „D” czas trwania ok. 12h
PLUS 31-37-38	2000h	4000h min. co rok	8000h	12000h	24000h
	filtr powietrza (zewnątrzny)	- filtr powietrza (zewnątrzny i wewnętrzny) - filtr oleju - olej 15 l - separator oleju	typ A plus: - zawór zwrotny separacji oleju - mata filtrująca - zestaw naprawczy zaworu dolotowego - zestaw naprawczy zaworu minimalnego ciśnienia	typ A plus: - elektrozawór - łożyska silnika - przewody olejowe i powietrzne - pas napędowy	typ B+C plus: - zestaw naprawczy stopnia śrubowego
	-	typ przeglądu „A” czas trwania ok. 2h	typ przeglądu „B” czas trwania ok. 3h	typ przeglądu „C” czas trwania ok. 6h	typ przeglądu „D” czas trwania ok. 12h
PLUS 45-55-56-75	2000h	4000h min. co rok	8000h	12000h	24000h
	filtr powietrza (zewnątrzny)	- filtr powietrza (zewnątrzny i wewnętrzny) - filtr oleju - olej 23 l (45-55) lub 36 l (56-75) - separator oleju	typ A plus: - zawór zwrotny separacji oleju - mata filtrująca - zestaw naprawczy zaworu dolotowego - zestaw naprawczy zaworu minimalnego ciśnienia	typ A plus: - elektrozawór - łożyska silnika - przewody olejowe i powietrzne - pas napędowy	typ B+C plus: - zestaw naprawczy stopnia śrubowego

Podana powyżej liczba godzin pracy pomiędzy wymianami oleju dotyczy wyłącznie oleju syntetycznego. W przypadku stosowania oleju mineralnego max. okres pomiędzy wymianami nie powinien przekroczyć 1000 godzin pracy.

Olej syntetyczny RotEnergy PLUS

Olej syntetyczny RotEnergy PLUS jest przeznaczony specjalnie do układów chłodzenia w sprężarkach śrubowych. Jego właściwości gwarantują optymalne smarowanie we wszystkich zakresach temperatur, ułatwiają wydzielanie kondensatu, zapewniają ochroną przed rdzą i korozją oraz wydłużają okresy pomiędzy wymianami. Stosowanie oleju syntetycznego pozwala obniżyć zużycie energii i zmniejszyć koszty obsługi serwisowej sprężarki śrubowej.



Olej RotEnergy PLUS
kod #600000012

Elastyczny wąż połączeniowy sprężarka śrubowa – zbiornik wyrównawczy



WW12WW12L2000	1/2" x 1/2" x 2000 mm
WW34WW34L2000	3/4" x 3/4" x 2000 mm
WW114WW114L2000	1 1/4" x 1 1/4" x 2000 mm
WW112WW112L2000	1 1/2" x 1 1/2" x 2000 mm
WW2WW2L2000	2" x 2" x 2000 mm
WW12WW1290L2000	1/2" x 1/2" x 2000 mm
WW34WW3490L2000	3/4" x 3/4" x 2000 mm

Możliwość dostarczenia węża o dowolnej długości.

Do sprężarek śrubowych FINI zalecamy stosowanie:

Oryginalnych części zamiennych



www.fsnspareparts.com

Marka FSN jest gwarancją stosowania oryginalnych części zamiennych, które zostały wyprodukowane i przetestowane pod kątem zastosowania w sprężarkach FINI.

Osuszacze



Osuszacze ziębnicze o punkcie rosy $+3^{\circ}\text{C}$ i osuszacze adsorbcyjne o punkcie rosy -40°C umożliwiają stosowanie sprężonego powietrza w dowolnych aplikacjach.

Zbiorników wyrównawczych



Pionowe zbiorniki wyrównawcze o pojemności od 100 do 5000 l zapewniają prawidłowe magazynowanie sprężonego powietrza wytworzonego przez sprężarki FINI.

Przedstawiciel w Polsce:

DELTA-TECHNIKA SP. Z O.O.

Lublin 20-445, ul. Zemborzycka 112G,
www.deltatechnika.pl
tel. 81 4444 141, e-mail: info@deltatechnika.pl

SERWIS

tel. 81 442 19 57, e-mail: serwis@deltatechnika.pl

CZĘŚCI ZAMIENNE

tel. 81 442 19 56, e-mail: czesci@deltatechnika.pl

