

Link do produktu: <https://www.tmsexpert.pl/kondensator-silnika-z-przewodem-40f-9002-6140-p-8.html>

Kondensator silnika z przewodem 40 μ F 9.002-614.0

Cena brutto	63,00 zł
Cena netto	51,22 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	9.002-614.0
Kod EAN	4054278941271
Producent	Karcher - urządzenia, części zamienne

Opis produktu

Kondensator silnika z przewodem 40 μ F 9.002-614.0 – oryginalny komponent do silników Karcher

Kondensator **Karcher 9.002-614.0** to fabrycznie wykonany kondensator rozruchowy o pojemności **40 μ F**, wyposażony w przewód, przeznaczony do silników pracujących na napięciu \sim 230 V. Zastosowany między innymi w pompach wysokociśnieniowych pozwala na osiągnięcie właściwego momentu rozruchowego i stabilnej pracy silnika od momentu uruchomienia. Dzięki temu kondensator minimalizuje przeciążenia prądowe przy starcie, zmniejszając zużycie silnika i zabezpieczając układ elektryczny przed nadmiernymi obciążeniami.

W razie problemów: jeśli kondensator jest uszkodzony lub niewłaściwy, silnik może mieć trudności z załączeniem, może się przegrzewać, albo działać z mniejszą mocą – co przekłada się na niższe ciśnienie pompy lub niestabilną pracę. Wymiana na **kondensator silnika 9.002-614.0** przywraca prawidłową sprawność rozruchu, stabilność i trwałość silnika. Konstrukcja z przewodem ułatwia montaż, redukuje konieczność dodawania adapterów lub przedłużek, a dobra jakość materiałów zapewnia odporność na wysokie prądy rozruchowe i warunki pracy silnika.

Dlaczego warto wybrać ten produkt

Wybierając oryginalny **kondensator Karcher 9.002-614.0**, otrzymujesz gwarancję, że silnik będzie pracowała cicho i z pełną mocą.

Zalety:

- Dokładna pojemność 40 μ F – gwarantuje wymagany prąd rozruchowy i minimalizuje opóźnienia pracy silnika
- Przewód w zestawie – ułatwia podłączenie bez konieczności dokupowania dodatkowych części
- Oryginalna część producenta – kompatybilność elektryczna i mechaniczna z silnikami Karcher
- Zmniejszenie ryzyka problemów przy starcie silnika, takich jak przeciążenia, przegrzanie lub nierówna praca
- Poprawa żywotności silnika i części współpracujących (np. styczników, uzwojeń)





Jak działa silnik w myjce K5 9.002-046.0?

Kondensator rozruchowy **9.002-614.0** przechowuje energię elektryczną, zatrzymując ją krótko przed uruchomieniem silnika i oddając ją w odpowiednim momencie, co umożliwia silnikowi osiągnięcie momentu rozruchowego, który pozwala na załączenie układu pompującego. Po uruchomieniu, kondensator wpływa na stabilizację pracy silnika przez układ elektryczny, zapobiegając skokom prądu i nierównomiernemu rozruchowi. Przewód ułatwia połączenie z silnikiem, zapewniając, że komponent można podłączyć w sposób bezpieczny i właściwy dla danego urządzenia.

Poprzednie numery katalogowe

Kondensator Karcher 9.002-614.0 występował również pod wcześniejszymi numerami katalogowymi:

- 6.650-109.0
- 6.661-288.0

FAQ - najczęściej zadawane pytania

Użytkownicy często pytają o objawy uszkodzenia kondensatora, możliwość samodzielnej wymiany oraz kompatybilność z różnymi modelami myjek Karcher.

Pytania i odpowiedzi:

1. Jak rozpoznać, że kondensator 40µF jest uszkodzony?

Jeśli silnik nie chce się uruchomić lub uruchamia się bardzo powoli; jeżeli słychać buczenie, przeskoki napięcia lub silnik grzeje się podczas startu – mogą to być oznaki uszkodzonego kondensatora.

2. Czy przewód w zestawie ma znaczenie?

Tak – przewód pozwala na bezpośrednie, właściwe podłączenie elektryczne, co ogranicza błędy montażu oraz wpływa na bezpieczeństwo i stabilność działania.

3. Czy można stosować kondensator o innej pojemności, jeśli ten nie jest dostępny?

Nie jest to zalecane – pojemność 40 µF została dobrana przez producenta w celu zapewnienia prawidłowego rozruchu silnika. Wybór kondensatora o mniejszej lub większej pojemności może prowadzić do problemów – niewystarczający moment rozruchowy lub przeciążenia.

4. Czy kondensator wpływa na całkowitą moc silnika?

Nie bezpośrednio – jego zadaniem jest wspomaganie silnika podczas rozruchu i stabilna praca elektryczna. Gdy kondensator działa prawidłowo, silnik osiąga deklarowaną sprawność.

Warianty numeru katalogowego

Numer katalogowy **9.002-614.0** może być zapisywany w różnych wariantach – wszystkie one odnoszą się do tej samej części.

- 9.002-6140
- 9.002614.0
- 9.0026140
- 9002-6140
- 9002614.0





- 9002614.0
- 90026140
- 9,002-614,0
- 9,002-6140
- 9,002614,0

- 9,0026140
- 9002-614,0
- 9002614,0
- 9.002-614
- 9,002-614

- 9.002614
- 9,002614
- 9002-614
- 9002614

Podsumowanie

Kondensator silnika 40 μ F 9.002-614.0 to komponent kluczowy dla prawidłowego startu i stabilnej pracy silników Karcher. Jego właściwa pojemność oraz przewód w zestawie sprawiają, że silnik uruchamia się sprawnie, bez przeciążeń elektrycznych oraz z odpowiednim momentem. Wymiana uszkodzonego lub zużytego kondensatora redukuje ryzyko awarii startu, przegrzewania silnika czy niestabilnej pracy układu. Poprawne podłączenie kondensatora wpływa także na żywotność silnika oraz część współpracujących elementów elektrycznych. To element, który choć niewielki, ma istotny wpływ na komfort użytkowania i efektywność urządzenia.

Kompatybilność z urządzeniami

Karcher - lista kompatybilnych urządzeń





TMS EXPERT Tomasz Filipiak

Ul. Chodecka 8/92
03-332 Warszawa
NIP: 5242127675
Regon: 016332439

TMS EXPERT

Lista urządzeń, w których stosowane jest **kondensator do pomp Karcher 9.002-614.0**, obejmuje wybrane modele myjek wysokociśnieniowych Karcher.

HD 5/11 C *AU - 1.520-972.0
HD 5/12 C - 1.520-120.0
HD 5/12 C *EU - 1.520-900.0
HD 5/12 C *KAP - 1.520-145.0
HD 5/12 C *KAP - 1.520-911.0
HD 5/12 C *SA - 1.520-147.0
HD 5/12 C *SA - 1.520-912.0
HD 5/12 C Plus - 1.520-129.0
HD 5/12 C Plus *AU - 1.520-136.0
HD 5/12 C Plus *AU - 1.520-909.0
HD 5/12 C Plus *CH - 1.520-134.0
HD 5/12 C Plus *CH - 1.520-905.0
HD 5/12 C Plus *EU - 1.520-901.0
HD 5/12 C Plus *GB - 1.520-132.0
HD 5/12 C Plus *GB - 1.520-903.0
HD 5/12 C Plus + FR Classic *CH - 1.520-158.0
HD 5/12 C Plus + FR Classic *CH - 1.520-907.0
HD 5/12 CX Plus - 1.520-121.0
HD 5/12 CX Plus *AU - 1.520-137.0
HD 5/12 CX Plus *AU - 1.520-910.0
HD 5/12 CX Plus *CH - 1.520-135.0
HD 5/12 CX Plus *CH - 1.520-906.0
HD 5/12 CX Plus *EU - 1.520-902.0
HD 5/12 CX Plus *GB - 1.520-133.0
HD 5/12 CX Plus *GB - 1.520-904.0
HD 5/12 CX Plus + FR Classic *CH - 1.520-159.0
HD 5/12 CX Plus + FR Classic *CH - 1.520-908.0
HD 5/13 C - 1.520-920.0
HD 5/13 C *EU - 1.520-130.0
HD 5/13 C Plus *EU - 1.520-138.0
HD 5/13 C Plus *EU - 1.520-921.0
HD 5/13 C Plus + FR Classic - 1.520-922.0
HD 5/13 C Plus + FR Classic *EU - 1.520-168.0
HD 5/13 CX Plus - 1.520-923.0
HD 5/13 CX Plus *EU - 1.520-131.0
HD 5/15 C - 1.520-140.0
HD 5/15 C *EU - 1.520-930.0
HD 5/15 C Edition Power Control *EU - 1.520-997.0
HD 5/15 C Plus - 1.520-142.0
HD 5/15 C Plus *EU - 1.520-931.0
HD 5/15 C Plus + FR Classic *EU - 1.520-143.0
HD 5/15 C Plus + FR Classic *EU - 1.520-933.0
HD 5/15 CX *EU - 1.520-935.0
HD 5/15 CX Plus *EU - 1.520-932.0
HD 5/15 CX Plus + FR Classic - 1.520-144.0
HD 5/15 CX Plus + FR Classic *EU - 1.520-934.0
HD 5/15 CX Plus*EU - 1.520-141.0
HD 5/17 C - 1.520-150.0
HD 5/17 C *EU - 1.520-940.0
HD 5/17 C *EU - 1.520-000.0
HD 5/17 C *KAP - 1.520-146.0
HD 5/17 C *KAP - 1.520-943.0
HD 5/17 C Plus - 1.520-154.0
HD 5/17 C Plus *EU - 1.520-941.0
HD 5/17 C Plus *EU - 1.520-001.0
HD 5/17 CX *KAP - 1.520-157.0
HD 5/17 CX *KAP - 1.520-944.0
HD 5/17 CX Plus - 1.520-151.0
HD 5/17 CX Plus *EU - 1.520-942.0
HD 5/17 CX Plus *EU - 1.520-002.0
HD 6/13 C - 1.520-160.0
HD 6/13 C *AR - 1.520-139.0
HD 6/13 C *AR - 1.520-958.0
HD 6/13 C *EU - 1.520-950.0
HD 6/13 C *EU - 1.520-003.0
HD 6/13 C *KAP - 1.520-166.0





TMS EXPERT Tomasz Filiipiak

Ul. Chodecka 8/92
03-332 Warszawa
NIP: 5242127675
Regon: 016332439

TMS EXPERT

HD 6/13 C *KAP - 1.520-956.0
HD 6/13 C *SA - 1.520-167.0
HD 6/13 C *SA - 1.520-957.0
HD 6/13 C Plus - 1.520-164.0
HD 6/13 C Plus *EU - 1.520-951.0
HD 6/13 C Plus *EU - 1.520-004.0
HD 6/13 C Plus *GB - 1.520-162.0
HD 6/13 C Plus *GB - 1.520-954.0
HD 6/13 C Plus + FR Classic *EU - 1.520-165.0
HD 6/13 C Plus + FR Classic *EU - 1.520-953.0
HD 6/13 C Plus Boels *EU - 1.520-169.0
HD 6/13 C Plus Boels *GB - 1.520-173.0
HD 6/13 CX Plus - 1.520-161.0
HD 6/13 CX Plus *EU - 1.520-952.0
HD 6/13 CX Plus *GB - 1.520-163.0
HD 6/13 CX Plus *GB - 1.520-955.0
HD 6/15 C - 1.520-890.0
HD 6/15 C Plus - 1.520-891.0
HD 6/15 CX Plus - 1.520-892.0
HD 600 CX *EU - 1.520-999.0
HDS 5/11 U *EU - 1.064-900.0
HDS 5/11 U *GB - 1.064-902.0
HDS 5/11 UX *EU - 1.064-901.0
HDS 5/11 UX *GB - 1.064-903.0
HDS 5/11 UX Plus *EU - 1.064-915.0
HDS 5/13 U *EU - 1.064-908.0
HDS 5/13 U *KAP - 1.064-910.0
HDS 5/13 U anniversary edition *EU - 1.064-918.0
HDS 5/13 UX *BR - 1.064-911.0
HDS 5/13 UX *EU - 1.064-909.0
HDS 5/15 U *EU - 1.064-912.0
HDS 5/15 U Plus *EU - 1.064-916.0
HDS 5/15 UX *EU - 1.064-913.0
HDS 5/15 UX Plus *EU - 1.064-917.0
K 6 Special *EU - 1.168-508.0
K 6 Special Home *EU - 1.168-509.0
K 6.250 *EU - 1.167-120.0
K 6.250 JUBILEE T400 *CH - 1.167-124.0
K 6.250 JUBILEE T400 *EU - 1.167-123.0
K 6.250 T300 *EU - 1.167-122.0
K 6.260 *EU - 1.167-121.0
K 6.300 *CH - 1.167-203.0
K 6.300 *EU - 1.167-201.0
K 6.300 *SA - 1.167-204.0
K 6.310 T300 *EU - 1.167-202.0
K 6.450 *EU - 1.167-300.0
K 6.450 T400 *AU - 1.167-302.0
K 6.460 T400 *EU - 1.167-301.0
K 6.600 *CH - 1.167-502.0
K 6.600 *EU - 1.167-500.0
K 6.600 *SA - 1.167-503.0
K 6.610 T300 *EU - 1.167-501.0
K 6.610 T300 *GB - 1.167-250.0
K 6.685 *EU - 1.167-520.0
K 7 *AE - 1.168-504.0
K 7 *EU - 1.168-502.0
K 7 *GB - 1.168-507.0
K 7 Car *EU - 1.168-505.0
K 7 Compact - 1.447-002.0
K 7 Compact *AU - 1.447-055.0
K 7 Compact *CH - 1.447-005.0
K 7 Compact *CH - 1.447-052.0
K 7 Compact *EU - 1.447-050.0
K 7 Compact *GB - 1.447-051.0
K 7 Compact *KR - 1.447-057.0
K 7 Compact Car - 1.447-003.0
K 7 Compact Car & Home *AU - 1.447-056.0
K 7 Compact Home - 1.447-004.0
K 7 Compact Home *CH - 1.447-054.0





TMS EXPERT Tomasz Filipiak

Ul. Chodecka 8/92
03-332 Warszawa
NIP: 5242127675
Regon: 016332439

TMS EXPERT

K 7 Compact Home *EU - 1.447-053.0
K 7 Compact Home *GB - 1.447-006.0
K 7 Eco!ogic Home *CH - 1.168-177.0
K 7 Home *EU - 1.168-506.0
K 7 Home Wood - 1.168-503.0
K 7 Prem. Eco Car&Home - 1.168-176.0
K 7 Prem. Eco Home - 1.168-174.0
K 7 Premium - 1.168-604.0
K 7 Premium *AE - 1.168-606.0
K 7 Premium Car - 1.168-607.0
K 7 Premium Car *RU - 1.168-610.0
K 7 Premium Eco - 1.168-173.0
K 7 Premium Eco!ogic Home *GB - 1.168-175.0
K 7 Premium Home - 1.168-608.0
K 7 Premium Home & Wood *EU - 1.168-611.0
K 7 Pure Home *EU - 1.447-007.0
K 7 WCM *CH - 1.317-405.0
K 7 WCM *EU - 1.317-400.0
K 7 WCM Car&Home BB *EU - 1.317-404.0
K 7 WCM FJ BB *EU - 1.317-402.0
K 7 WCM FJ Home BB *EU - 1.317-403.0
K 7 WCM Flex eco!Booster *GB - 1.317-407.0
K 7 WCM Premium *EU - 1.317-420.0
K 7 WCM Premium Home *EU - 1.317-421.0
K 7 WCM Pure Flex Home *EU - 1.317-406.0
K 7.200 *EU - 1.447-000.0
K 7.200 T400 *EU - 1.447-001.0
K 7.260 T400 *EU - 1.168-120.0
K 7.350 *EU - 1.168-220.0
K 7.350 T400 *EU - 1.168-222.0
K 7.400 *CH - 1.168-303.0
K 7.400 *EU - 1.168-301.0
K 7.400 *SA - 1.168-304.0
K 7.410 T400 *EU - 1.168-302.0
K 7.450 *EU - 1.168-300.0
K 7.560 *EU - 1.168-401.0
K 7.560 T400 *EU - 1.168-400.0
K 7.650 *EU - 1.168-500.0
K 7.650 T400 *EU - 1.168-501.0
K 7.700 *CH - 1.168-603.0
K 7.700 *EU - 1.168-601.0
K 7.700 *SA - 1.168-605.0
K 7.710 T400 *EU - 1.168-602.0
K 7.750 *EU - 1.168-600.0
K 7.800 eco!ogic *CH - 1.168-171.0
K 7.800 eco!ogic *EU - 1.168-170.0
PRO HD 700 X Plus *EU - 1.520-979.0
PRO HD 800 Plus *EU - 1.520-171.0
PRO HD 800 Plus *EU - 1.520-989.0
Pro HDS 5180 - 1.064-919.0

O Kärcher

O firmie

Kärcher GmbH & Co. KG to renomowana niemiecka marka z ponad 80-letnim doświadczeniem w produkcji nowoczesnych urządzeń czyszczących. Od momentu założenia przez Alfreda i Irenę Kärcher firma koncentruje się na tworzeniu technologii, które łączą skuteczność, trwałość i dbałość o środowisko. W Polsce marka działa nieprzerwanie od 1993 roku, dostarczając szeroki asortyment urządzeń zarówno dla użytkowników indywidualnych, jak i dla branży profesjonalnej. W ofercie znajdują się myjki wysokociśnieniowe, odkurzacze przemysłowe i warsztatowe, szorowarki, zmiatarki, myjnie samochodowe, parownice, urządzenia do czyszczenia parą, systemy recykulacji wody oraz środki czyszczące opracowane z myślą o różnych sektorach – od motoryzacji, budownictwa i rolnictwa po gastronomię, hotelarstwo czy logistykę.

Produkty Kärcher cechują się niezawodnością, ergonomiczną budową i bogatym wyposażeniem dodatkowym, które pozwala dostosować sprzęt do konkretnych zastosowań. W ofercie producenta znajdują się także kompletne zestawy dla





TMS EXPERT Tomasz Filipiak

Ul. Chodecka 8/92
03-332 Warszawa
NIP: 5242127675
Regon: 016332439

TMS EXPERT

ogrodu, a czytelne oznakowanie poszczególnych klas urządzeń (K2, K4, K5, K7) ułatwia użytkownikowi wybór właściwego modelu. Klient może zdecydować się na wersje Standard, Compact, Premium lub eco!ogic, w zależności od potrzeb i preferencji.

Zrównoważony rozwój

Kärcher od początku istnienia kieruje się zasadą odpowiedzialności i równowagi pomiędzy sukcesem gospodarczym, troską o społeczeństwo i ochroną przyrody. Już w latach 70. XX wieku firma zaczęła wdrażać rozwiązania mające na celu oszczędność zasobów naturalnych oraz minimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko. Dzisiaj te wartości są podstawą strategii marki. Dostawcy Kärcher zobowiązani są do przestrzegania firmowego kodeksu postępowania, który określa standardy etyczne, społeczne i środowiskowe.

Producent stale inwestuje w rozwój technologii przyjaznych naturze — od energooszczędnych silników po urządzenia czyszczące bez środków chemicznych. Filozofia eco!ogic czy technologia czyszczenia parowego to rozwiązania, które realnie ograniczają zużycie wody i energii, a jednocześnie gwarantują najwyższą skuteczność czyszczenia.

Spółeczna odpowiedzialność

W działalności firmy ogromną rolę odgrywa odpowiedzialność społeczna. Alfred i Irena Kärcher wierzyli, że sukces gospodarczy można osiągnąć jedynie wtedy, gdy firma działa w zgodzie z wartościami społecznymi i ekologicznymi. Z tego przekonania narodziła się filozofia, która do dziś wyznacza kierunek rozwoju Kärcher. Marka aktywnie wspiera inicjatywy edukacyjne i kulturalne, m.in. programy konserwacji światowych zabytków i dziedzictwa kultury. Od dziesięcioleci Kärcher uczestniczy w projektach renowacyjnych na całym świecie, czyszcząc bezpłatnie takie obiekty jak Pomnik Chrystusa Zbawiciela w Rio de Janeiro, Plac Św. Piotra w Rzymie, Kolumnę Nelsona w Londynie czy Mount Rushmore w USA.

W strukturze firmy dużą wagę przykładają się również do dobrostanu pracowników — programy rozwoju zawodowego, szkolenia, równowaga między życiem prywatnym a zawodowym oraz polityka równościowa stanowią trwałe elementy strategii HR Kärcher.

Oferta produktowa i innowacje

Kärcher nieustannie rozwija swoje produkty, dostosowując je do zmieniających się oczekiwań użytkowników. W 2014 roku producent wprowadził czytelny system oznaczeń dla myjek ciśnieniowych — serie K2, K4, K5 i K7 — dzięki czemu wybór odpowiedniego urządzenia stał się prostszy i bardziej intuicyjny. Każda linia została zaprojektowana z myślą o konkretnych potrzebach: Compact dla mobilności, Standard dla funkcjonalności, Premium dla komfortu, a eco!ogic dla ekologicznej eksploatacji.

Szeroka gama akcesoriów — od lanc i szczotek po zestawy do piaskowania na mokro — pozwala zwiększyć efektywność i zakres zastosowań urządzeń. Przykładowo T-Racer T 250 czy Power PS 40 pozwalają czyścić duże powierzchnie szybciej i dokładniej, a lance teleskopowe czy zestawy do czyszczenia rynien ułatwiają pracę w trudno dostępnych miejscach.

W portfolio producenta znajdują się również nowoczesne odkurzacze MV — uniwersalne urządzenia do czyszczenia suchych i mokrych zabrudzeń — oraz parownice SC wykorzystujące wyłącznie gorącą parę wodną zamiast chemii. Parownice Kärcher eliminuje do 99,99% bakterii i są bezpieczne dla dzieci oraz alergików, a technologia czyszczenia parowego jest potwierdzona badaniami Instytutu Higieny Uniwersytetu w Bonn.

Pompy i systemy wodne

W odpowiedzi na rosnące koszty wody Kärcher rozszerzył ofertę o pompy do domu i ogrodu, umożliwiające wykorzystywanie deszczówki lub wody z alternatywnych źródeł. Pompy z serii BP wyróżniają się energooszczędnością, cichą pracą i zabezpieczeniami przed suchobiegiem. Urządzenia te umożliwiają automatyczne zaopatrywanie domu w wodę, nawadnianie ogrodu czy wypompowywanie zanieczyszczonej cieczy. Dzięki zastosowaniu wielostopniowych wirników i filtrów wstępnych pompy Kärcher charakteryzują się długą żywotnością i bezawaryjną pracą, a użytkownicy mogą korzystać z wydłużonej gwarancji nawet do 5 lat.

Podsumowanie

Kärcher to firma, która od dziesięcioleci wyznacza kierunek rozwoju branży urządzeń czyszczących. Łączy niemiecką precyzję, ekologiczne podejście i innowacje techniczne z rozumieniem potrzeb użytkowników na całym świecie. Dzięki połączeniu efektywności, niezawodności i społecznej odpowiedzialności marka Kärcher stała się synonimem czystości i profesjonalizmu. W Polsce firma nie tylko dostarcza produkty, ale również świadczy kompleksowe usługi serwisowe, szkoleniowe i doradcze, potwierdzając swoją pozycję lidera na rynku technologii czyszczenia.

