

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

Klimatyzacja 2024/2025



Alaska Prime H / Alaska Prime R

Stacje do obsługi klimatyzacji

Nowa gama stacji do obsługi klimatyzacji - ALASKA PRIME i EVO, zaspokaja wszystkie potrzeby techniczne profesjonalnych serwisów w zakresie konserwacji i naprawy systemów klimatyzacji, w tym w pojazdach hybrydowych i elektrycznych.

Gama urządzeń składa się z czterech modeli, ALASKA PRIME R na gaz R134a, ALASKA PRIME H na gaz HFO1234yf, oraz ALASKA EVO R na gaz R134a i ALASKA EVO H na gaz HFO1234yf.

Nowa gama urządzeń ALASKA zawiera szereg funkcji zaprojektowanych specjalnie po to, aby uczynić je bardziej efektywnymi w serwisowaniu systemów klimatyzacji, prostymi w obsłudze i przyjaznymi dla środowiska i otoczenia.

Uzupełnieniem oferty jest dedykowana linia materiałów eksploatacyjnych (czynnik chłodniczy R134a/HFO1234yf, oleje POE/PAG/PAO, barwniki UV), akcesoria (wykrywacz nieszczelności HYDROGEN) oraz specjalistyczne urządzenia (A/C FLUSH PRO), które umożliwiają profesjonalną obsługę układu klimatyzacji wraz z sanityzacją przedziału pasażerskiego (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



Główne zalety



Efektywna procedura napełniania układu A/C, bez względu na temperaturę otoczenia.



Interfejs USB służący do aktualizacji oprogramowania i zdalnej diagnostyki.



Wyjątkowo kompaktowe wymiary, idealne jako rozwiązanie mobilne.



Baza danych z bezpłatną 2 letnią aktualizacją

Alaska prime

- ✓ **SECURE CHARGE (BEZPIECZNE NAPEŁNIANIE):** zapewnienie napełnienia układu A/C niezależnie od jego pojemności i temperatury otoczenia.
- ✓ **REGENERACJA OLEJU W POMPIE PRÓŻNIOWEJ:** dzięki wewnętrznemu procesowi czyszczenia pompy próżniowej, interwały wymiany oleju zostały znacznie wydłużone (nawet do 1000 godzin pracy), co znacząco obniża koszty serwisowania.
- ✓ **SZYBKOZŁĄCZKI ECO:** brak wycieków czynnika chłodniczego dzięki całkowitemu odzyskowi gazu z przewodów i szybkozłączek.
- ✓ **AUTOMATYCZNE ODPOWIETRZANIE BUTLI:** dzięki automatycznemu spustowi gazów nieskroplonych, w butli wewnętrznej znajduje się tylko czysty czynnik chłodniczy
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (POMOC ZDALNA):** dzięki łączności Wi-Fi i programowi ALASKA MANAGER, za pomocą specjalnej funkcji z niepowtarzalnym kodem generowanym przez urządzenie, autoryzowany technik może przejąć nad nim zdalną kontrolę i zapewnić w ten sposób odpowiednie wsparcie lub obsługę.



Made in Italy



CECHY

- ▶ Bezpieczne napełnianie | Regeneracja oleju w pompie próżniowej
- ▶ Wyświetlacz LCD
- ▶ Metalowa obudowa
- ▶ Wbudowana baza danych z 2 letnią bezpłatną aktualizacją
- ▶ Automatyczne odprowadzanie gazów nieskroplonych z butli (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 zbiorniki na olej: (1 na nowy olej, 1 na zużyty olej)
- ▶ Pomoc zdalna (USB)

DANE TECHNICZNE

- ▶ Wymiary: 532 x 617 x 957 mm
- ▶ Waga 65 kg
- ▶ Pojemność butli: 12 l
- ▶ OPCJONALNIE:
Szybkozłączki Eco

Drukarka termiczna do drukowania raportów serwisowych

Zestaw do obsługi pojazdów hybrydowych i elektrycznych

Test szczelności azotem, lub zestaw do badania szczelności hydrogenem

Identyfikator gazu

Baza danych dedykowana dla maszyn rolniczych i budowlanych (tylko dla modelu Prime R)

Alaska Prime R | Alaska Prime H

Stacje do obsługi układów klimatyzacji Alaska Prime, dzięki kompaktowym wymiarom i niskiej masie, umożliwiają szeroki zakres ich zastosowania.

Dzięki urządzeniom Alaska Prime R (R134a) oraz Alaska Prime H (R1234yf), bez dużych inwestycji, można osiągnąć najwyższy poziom obsługi układów klimatyzacji, zapewniając jednocześnie maksymalną troskę o ochronę środowiska.

Stacje te charakteryzują się wysokim poziomem precyzji, oraz niesamowitą wytrzymałością, co przy kompaktowych wymiarach umożliwia ich mobilne wykorzystanie. Ich obsługa jest prosta i intuicyjna, pozwala ograniczyć do minimum ryzyko uszkodzenia obsługiwanego pojazdu, lub samej stacji.

Dzięki opcjonalnej bazie danych dedykowanej dla maszyn rolniczych i budowlanych, jest to idealne narzędzie do mobilnego serwisu sprzętu ciężkiego. W takim wypadku pomocne może być zastosowanie dodatkowego zestawu przedłużającego węże serwisowe, by móc się podłączyć w różnego rodzaju trudno dostępnym miejscach.

Alaska Evo H / Alaska Evo R

Stacje do obsługi klimatyzacji

Nowa gama stacji do obsługi klimatyzacji - ALASKA PRIME i EVO, zaspokaja wszystkie potrzeby techniczne profesjonalnych serwisów w zakresie konserwacji i naprawy systemów klimatyzacji, w tym w pojazdach hybrydowych i elektrycznych.

Gama urządzeń składa się z czterech modeli, ALASKA PRIME R na gaz R134a, ALASKA PRIME H na gaz HFO1234yf, oraz ALASKA EVO R na gaz R134a i ALASKA EVO H na gaz HFO1234yf.

Nowa gama urządzeń ALASKA zawiera szereg funkcji zaprojektowanych specjalnie po to, aby uczynić je bardziej efektywnymi w serwisowaniu asystemów klimatyzacji, prostymi w obsłudze i przyjaznymi dla środowiska i otoczenia.

Uzupełnieniem oferty jest dedykowana linia materiałów eksploatacyjnych (czynnik chłodniczy R134a/HFO1234yf, oleje POE/PAG/PAO, barwniki UV), akcesoria (wykrywacz nieszczelności HYDROGEN) oraz specjalistyczne urządzenia (A/C FLUSH PRO), które umożliwiają profesjonalną obsługę układu klimatyzacji wraz z sanityzacją przedziału pasażerskiego (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



Alaska EVO

Główne zalety



Efektywna procedura napełniania układu A/C, bez względu na temperaturę otoczenia.



Interfejs USB/Wi-Fi/Bluetooth do zdalnej diagnostyki, aktualizacji bazy danych i oprogramowania.



Wyświetlacz dotykowy 7" o wysokiej rozdzielczości



Baza danych z bezpłatną 2 letnią aktualizacją

- ✓ **SECURE CHARGE (BEZPIECZNE NAPEŁNIANIE):** zapewnienie napełnienia układu A/C niezależnie od jego pojemności i temperatury otoczenia.
- ✓ **REGENERACJA OLEJU W POMPIE PRÓŻNIOWEJ:** dzięki wewnętrznemu procesowi czyszczenia pompy próżniowej, interwały wymiany oleju zostały znacznie wydłużone (nawet do 1000 godzin pracy), co znacząco obniża koszty serwisowania.
- ✓ **SZYBKOZŁĄCZKI ECO:** brak wycieków czynnika chłodniczego dzięki całkowitemu odzyskowi gazu z przewodów i szybkozłączek.
- ✓ **AUTOMATYCZNE ODPOWIETRZANIE BUTLI:** dzięki automatycznemu spustowi gazów nieskroplonych, w butli wewnętrznej znajduje się tylko czysty czynnik chłodniczy
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (POMOC ZDALNA):** dzięki łączności Wi-Fi i programowi ALASKA MANAGER, za pomocą specjalnej funkcji z niepowtarzalnym kodem generowanym przez urządzenie, autoryzowany technik może przejąć nad nim zdalną kontrolę i zapewnić w ten sposób odpowiednie wsparcie lub obsługę.



Made in Italy



CECHY

- ▶ Bezpieczne napełnianie | Regeneracja oleju w pompie próżniowej
- ▶ Wyświetlacz dotykowy 7" o wysokiej rozdzielczości
- ▶ Otwieranie pokrywy typu One-Touch
- ▶ Wbudowana baza danych
- ▶ Automatyczne odprowadzanie gazów nieskroplonych z butli (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 pojemniki na olej: (1 na nowy olej, 1 na zużyty olej)
- ▶ Pomoc zdalna (REMOTE ASSISTANCE - Wi-Fi)

DANE TECHNICZNE

- ▶ Wymiary: 620 x 720 x 1090 mm
- ▶ Waga: 74 kg
- ▶ Pojemność butli: 12 l
- ▶ OPCJONALNIE:
Szybkozłączki Eco

Drukarka termiczna do drukowania raportów serwisowych

Zestaw do obsługi pojazdów hybrydowych i elektrycznych

Test szczelności azotem, lub zestaw do badania szczelności hydrogenem

Identyfikator gazu

Baza danych dedykowana dla maszyn rolniczych i budowlanych (tylko dla modelu EVO R)

Alaska EVO H | Alaska EVO R

Alaska EVO to nowoczesne urządzenie z nowatorskimi rozwiązaniami technicznymi, charakteryzujące się doskonałym stosunkiem ceny do parametrów.

Stacje Alaska EVO R (R134a) i Alaska EVO H (R1234yf) to najbardziej zaawansowane modele, dzięki którym każdy serwis może świadczyć najwyższej jakości usługi. Innowacyjne wzornictwo i dbałość o detale. Cała obsługa za pośrednictwem dotykowego 7" ekranu, zaś by usprawnić serwis i konserwację samej stacji, zastosowano praktyczny system otwierania pokrywy "One-Touch". Połączenie Wi-Fi zapewnia ciągłą aktualizację oprogramowania i możliwość bezprzewodowego podłączenia do drukarki, by wydrukować raporty z przeprowadzonej usługi, jak również inne raporty np. zużycia czynnika. Czynności serwisowe nie stanowią żadnego problemu, ponieważ bezpośrednie sterowanie urządzeniem jest możliwe za pośrednictwem internetu. Model Alaska EVO R, przeznaczony do obsługi układów z czynnikiem R134a, można łatwo przekonwertować do obsługi układów z czynnikiem R1234yf.



Stacje do obsługi układów klimatyzacji

| | ALASKA PRIME R (007936701000) | ALASKA PRIME H (007936701010) | ALASKA EVO R (007936701020) | ALASKA EVO H (007936701030) |
|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Typ gazu | R134a | R1234yf | R134a | R1234yf |
| Pompa próżniowa (High Performance Vacuum) | 50 l/min , 0,02 mbar | 50 l/min , 0,02 mbar | 50 l/min , 0,02 mbar | 50 l/min , 0,02 mbar |
| Pojemność butli | 12 l | 12 l | 12 l | 12 l |
| Pojemność skokowa sprężarki | 8 cc | 8 cc | 14 cc | 14 cc |
| Pojemność filtra osuszacza (ilość odzyskanego gazu) | 50 kg | 50 kg | 100 kg | 100 kg |
| Odzysk | >95% | >95% | >95% | >95% |
| Czujniki ciśnienia | LP | LP | LP | LP |
| Pojemniki na olej | 2 (olej nowy, olej zużyty) | 2 (olej nowy, olej zużyty) | 2 (olej nowy, olej zużyty) | 2 (olej nowy, olej zużyty) |
| Waga do oleju | Brak | Brak | TAK | TAK |
| Temperatura robocza | 10°C + 50°C | 10°C + 50°C | 10°C + 50°C | 10°C + 50°C |
| Zasilanie | 230 V, 50 Hz, 800 W | 230 V, 50 Hz, 800 W | 230 V, 50 Hz, 800 W | 230 V, 50 Hz, 800 W |
| Długość węży | 3 m | 3 m | 4,5 m | 4,5 m |
| Wyświetlacz | czarno-biały 35x200mm 4 wiersze/30 znaków | czarno-biały 35x200mm 4 wiersze/30 znaków | 7" kolorowy ekran dotykowy | 7" kolorowy ekran dotykowy |
| Klawiatura | 4 przyciski strzałki, OK, ESC | 4 przyciski strzałki, OK, ESC | ekran dotykowy | ekran dotykowy |
| Języki menu | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Gwarancja | 24 miesiące | 24 miesiące | 24 miesiące | 24 miesiące |
| Certyfikaty | CE, PED | CE, PED | CE, PED | CE, PED |
| Spust gazów nieskrapających się (Automatic Air Purge) | Automatycznie / ręczny zawór | Automatycznie / ręcznie z menu | Automatycznie / ręcznie z menu | Automatycznie / ręcznie z menu |
| Wydruk raportu serwisowego | USB (pdf) | USB (pdf) | Wi-Fi/e-mail/USB (pdf) | Wi-Fi/e-mail/USB (pdf) |
| Automatyczny odzysk i podawanie czynnika chłodniczego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatyczny odzysk oleju z układu | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ręczny tryb pracy | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatyczna kompensacja węża serwisowego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funkcja napełniania Secure Charge | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Regeneracja oleju w pompie próżniowej | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Test wydajności klimatyzacji | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Odczyt ciśnienia w butli | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Identyfikator gazu | USB | USB | ✓ | ✓ |
| Łączność bezprzewodowa | 007936701140 OPCJA (BT) | 007936701140 OPCJA (BT) | Wi-Fi | Wi-Fi |
| Hermetycznie zamykane pojemniki (Humidity Stop) | 007936701240 OPCJA | 007936701240 OPCJA | 007936701240 OPCJA | 007936701240 OPCJA |
| Zestaw do przedłużenia przewodów ALASKA (3,5m) | 007936701080 OPCJA | 007936701080 OPCJA | 007936701080 OPCJA | 007936701080 OPCJA |
| Szybkołączki Eco | 007936701220 OPCJA | 007936701230 OPCJA | 007936701220 OPCJA | 007936701230 OPCJA |
| Identyfikator gazu | 007936701170 OPCJA | 007936701170 OPCJA | 007936701180 OPCJA | 007936701180 OPCJA |
| Zestaw do obsługi pojazdów elektrycznych i hybrydowych | 007936701110 OPCJA | 007936701110 OPCJA | 007936701100 OPCJA | 007936701100 OPCJA |
| Aktywacja bazy danych AGRI dla ALASKA EVO (tylko R) - online | 007936701200 OPCJA | NIE | 007936701200 OPCJA | NIE |
| Zestaw do sprawdzania szczelności azotem bez detektora | 007936701090 OPCJA | 007936701090 OPCJA | 007936701090 OPCJA | 007936701090 OPCJA |
| Zestaw do wykrywania nieszczelności hydrogenem | 007950025880 OPCJA | 007950025880 OPCJA | 007950025880 OPCJA | 007950025880 OPCJA |
| Interfejs USB/Wi-Fi/Bluetooth do zdalnej diagnostyki, aktualizacji bazy danych i oprogramowania. | 007936701070 OPCJA | 007936701070 OPCJA | 007936701190 OPCJA | 007936701190 OPCJA |
| Pokrowiec ochronny | 007936701120 OPCJA | 007936701120 OPCJA | 007936701130 OPCJA | 007936701130 OPCJA |
| Drukarka termiczna | 007936701150 OPCJA | 007936701150 OPCJA | 007936701160 OPCJA | 007936701160 OPCJA |

| | |
|--|---|
| <p>Filtr osuszacz do ALASKA PRIME 007936701050</p> |  |
| <p>Aktualizacja bazy danych ALASKA PRIME / baza danych AGRI 007936701070 Aktualizacja bazy danych ALASKA EVO (samochody)-online 007936701190 Aktywacja bazy danych AGRI dla ALASKA EVO (tylko R) - online 007936701200</p> |  |
| <p>Zestaw do przedłużenia przewodów ALASKA (3,5m) 007936701080</p> |  |
| <p>Zestaw do badania szczelności azotem Alaska Prime / EVO 007936701090</p> |  |
| <p>Zestaw do obsługi samochodów hybrydowych ALASKA EVO (zawiera zbiorniczek, kod aktywacyjny i łącznik przewodów) 007936701100 Zestaw do obsługi samochodów hybrydowych ALASKA PRIME (zawiera zbiorniczek, kod aktywacyjny i łącznik przewodów) 007936701110</p> |  |
| <p>Zestaw bluetooth do ALASKA PRIME 007936701140</p> |  |
| <p>Drukarka do ALASKA PRIME 007936701150 Drukarka do ALASKA EVO 007936701160</p> |  |
| <p>Identyfikator czynnika do ALASKA PRIME 007936701170</p> |  |
| <p>Identyfikator czynnika do ALASKA EVO 007936701180</p> |  |

| | |
|--|---|
| <p>Zestaw szybkozłączek ECO dla R134 Alaska Prime/ EVO 007936701220 Zestaw szybkozłączek ECO dla R1234yf Alaska Prime / EVO 007936701230</p> |  |
| <p>Zbiorniczek na nowy olej z wkładem pochłaniającym wilgoć 007936701240</p> |  |
| <p>Kartridż z wkładem silikonowym do zbiorniczka na olej (3 szt) 007936701250</p> |  |
| <p>Filtr do identyfikatora czynnika 007936701620</p> |  |
| <p>Olej do pompy próżniowej 0,5L uniwersalny do wszystkich pomp próżniowych 007935090600</p> |  |
| <p>Olej do pompy próżniowej 1L uniwersalny do wszystkich pomp próżniowych 007950024880</p> |  |
| <p>Filtr osuszacz do ALASKA EVO 007936701040</p> |  |
| <p>Pokrowiec ALASKA PRIME 007936701120</p> |  |
| <p>Pokrowiec ALASKA EVO 007936701130</p> |  |

ACCHECK500

Stół do testowania elektrycznych kompresorów klimatyzacji

007935013920

Zestaw adapterów do ACCHECK500

dodatkowy zestaw zawiera 38 przewodów i adapterów

007935013930



Zestaw kabli danych (rys. 1) i kabli zasilających (rys. 2) są dostarczane ze stanowiskiem.

Stanowisko do diagnostyki elektrycznych sprężarek klimatyzacji samochodowej

MOŻLIWOŚCI:

- Pozwala na testowanie sprężarek o zakresie roboczym od 200 V do 400 V prądu stałego.
- Diagnostyka elektromagnetyczna sprzęgła i zaworów sterujących, niezależnie od tego, czy zmontowanych ze sprężarką lub oddzielnie od niego;
- Odpalenie i test zregenerowanych sprężarek;
- Przedsprzedażowe sprawdzenie nowych kompresorów-analogowo;
- Generowanie i wydruk raportu z testów na drukarce zewnętrznej.

ZALETY:

- Praca stołu na czynnikach chłodniczych R134 lub R1234yf;
- Dwa tryby diagnostyczne: automatyczny i ręczny;
- Przyjazne i intuicyjne menu wyświetlane na ekranie dotykowym;
- Bezpłatna automatyczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego;
- Możliwość zapisu i wydruku wyników diagnostyki;



Rysunek 1



Rysunek 2

| Główne | |
|-------------------------------------|-------------|
| Napięcie zasilania, V | 230 |
| Typ sieci zasilającej | Jednofazowa |
| Częstotliwość sieci zasilającej, Hz | 50/60 |
| Pobór mocy, kW | 3 |
| Wymiary (DxSxW), mm | 740×600×550 |
| Masa, kg | 40 |

Zestaw - Zestaw dostawy sprzętu zawiera:

| Nazwa | Liczba, szt. |
|---|---|
| Stanowisko ACCHECK500 | 1 |
| Zestaw kabli danych i kabli zasilających - 8 sztuk w zestawie | 8 |
| Zestaw do obsługi stanowiska | 1 |
| Instrukcja obsługi | 1 |
| Badane sprężarki | |
| Badane urządzenia | Z 2-pinowym złączem wysokiego napięcia. (Urządzenia z wbudowanym falownikiem) |
| Napięcie zasilania badanych urządzeń, V | od 200 do 400 |
| Gaz roboczy | Sprężony azot (źródło zewnętrzne) |
| Ciśnienie robocze źródła azotu | 6..8 Bar (90..110 psi) |
| Zużycie azotu | 100 l/jeden test |
| Odzysk azotu | Nie, spaliny są odprowadzane do atmosfery |
| Przyłącze azotu | SAE 1/4" |
| Dodatkowe | |
| Aktualizacja oprogramowania | Tak |
| Połączenie z Internetem | Ethernet |
| Podłączanie dysku flash | USB Type-C |

ACCHECK600

Stół do testowania kompresorów klimatyzacji

007935013900

Zestaw adapterów do ACCHECK600



44 adapterów/przewodów w zestawie

Przewody serii H (napięciowe) - 17 szt.

Przewody serii D (informacyjne) - 15 szt.

Adaptory (HP - wysokie ciśnienie; LP - niskie ciśnienie) - 12 szt.

007935013910



Stanowisko do diagnostyki sprężarek klimatyzacji samochodowej

Stanowisko testowe ACCHECK600 przeznaczone jest do diagnozowania elektrycznych sprężarek klimatyzacji w pojazdy hybrydowych i elektrycznych. Diagnostyka wszystkich typów 12V/24V sprężarek pojazdów z napędem pasowym. Proces testowania jest zautomatyzowany: wystarczy zabezpieczyć sprężarkę, podłączyć kable i adaptory, a następnie rozpocząć test. Stanowisko wykryje potencjalne problemy i zmierzy wydajność i funkcjonalność sprężarki. Jako czynnik roboczy stosuje się sprężony azot.

ZALETY:

- Łatwe podłączenie sprężarki za pomocą specjalnych kable i osprzętu;
- Test sprężarki trwa nie dłużej niż dwa minuty;
- Azot jest bezpieczny dla środowiska;
- Proste, intuicyjne menu panelu sterowania;
- Automatyczny tryb diagnostyczny obejmuje:
- Sprawdzenie pod kątem zwarców w układzie niskiego napięcia i części wysokonapięciowe falownika;
- Pomiar wydajności sprężarki i porównanie jej z wartością referencyjną z baza danych;
- Bezpłatne aktualizacje oprogramowania

| Główne | |
|---|---|
| Napięcie zasilania, V | 400 |
| Typ sieci zasilającej | Trójfazowa |
| Moc napędu, kW | 5.5 |
| Wymiary (DxSxW), mm | 900x570x1280 |
| Masa, kg | 183 |
| Używany czynnik chłodniczy | R134a, R1234yf |
| Filtracja czynnika chłodniczego | Jest (1 µm ²) |
| Ilość czynnika chłodniczego w układzie, g | R134a - 1100, R1234yf - 1050 |
| Uzupełnienie stanowiska | Zewnętrzna stacja |
| Typ sztucerów do uzupełniania | Samochodowy HP lub LP |
| Używany olej | PAG46yf |
| Ilość oleju w układzie | 200 |
| Badanie kompresora | |
| Napięcie znamionowe badanych jednostek, V | 12, 24 |
| Obroty napędu, obr/min | od 0 do 3000 |
| Regulacja obrotów napędu | Płynnie/stopniowo |
| Typ napędu sprężarki | Pasowy klinowy/wieloklinowy |
| Próżnia magistrali urządzenia | Jest |
| Wypompowanie czynnika chłodniczego z urządzenia | Jest |
| Parametry wyjściowe | HP, bar; LP, bar; T _{spężarki} , °C; T _{parownika} , °C; Modułacja szerokości impulsów %. |
| Dodatkowo | |
| Drukowanie wyników | Jest |
| Aktualizacja oprogramowania | Jest |
| Zapisywanie wyników diagnostycznych | Jest |
| Podłączanie urządzeń peryferyjnych | 2 x USB 2.0 |
| Połączenie z Internetem | Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac) |

Filtr Wigam CTR Ø76mm, długość 230mm, przyłącza 1/4 x 1/4" SCREW IN
007950025065

Nr części:
XH-412 14015013 (Wigam), FG302, 0707764052, XH412, 14015013

Parametry:
A. Długość: 230 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. E. Przyłącza: 1/4" x 1/4"
SAE SCREW IN
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:
BEHR SECU-MAX 19, SECU-MOBILE, SECU-SMART (2 filtry), CTR Kheos, Kheos Plus, Logika, Mixer134, Pratika, Pratika Bus(3 filtry) FOG AC Nano+WIGAM AMICA, PICCOLA, EASYREK 120R,150, WÜRTH WAC 2000, Coolius 1000, Coolius 2000.

NOWOŚĆ



W ZESTAWIE TANIEJ!
Zestaw serwisowy (filtr+olej+pianka) do stacji MM6F/MM7F 007950024110

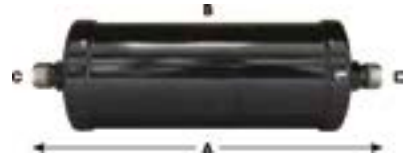
Filtr do stacji Magneti Marelli, Bosch, Delphi Ø60mm, długość 207mm, przyłącza 3/8 x 3/8" OR
007950025075

Nr części:
XH-412 14015013 (Wigam), FG302, 0707764052, XH412, 14015013

Parametry:
A. Długość: 207mm
B. Średnica: Ø 60 mm
C. D. Przyłącza: 3/8" x 3/8" SAE OR
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:
Bosch ISC Tronic model 0028; Tronic model 0028 Marelli MM7F Refmatic Plus (AT41502)

NOWOŚĆ



Filtr do stacji Oksys, Air Solutions, Starline Ø60mm, długość 160mm, przyłącza 1/4 x 1/4" SCREW IN
007950025925

Nr części:
Nr OKSYS : FLT002;Parker / Sporlan WEU162FC; Air Solutions: Totaline D162;

Parametry:
A. Długość: 160 mm
B. Średnica: Ø 60 mm
C. D. Przyłącza: 1/4" x 1/4"
SAE SCREW IN
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:
Oksys, Air Solutions, Starline Air Solutions KK3 (R1234yf), AXIA (R134a), GLX134 (R134a), KK2 (R134a), X2 (R34a), K2 (R34a), K1 (R34a) Oksys Agricolod 300, 300YF, FKG200, FKG200YF, ECOS150F, ECOS200 R134a (FKE200), ECOS200YF R1234YF (FKE200YF), ECOS300 R134a, ECOS300YF R1234YF, FAST200 FAST200YF, FAST202, FAST222YF, FAST300, FAST300YF, FAST320, FAST320YF, FAST340, FAST340YF, Starline Handy, Handy Plus2; Clever; Clever Plus; Clever Plus2; Dual Gas; Dual Plus; Country Grubber OFF ROAD, 2 GAS Invento HANDY; HANDY AGRI; ADVANCE BUS; ADVANCE DUAL

NOWOŚĆ



W ZESTAWIE TANIEJ!
Zestaw serwisowy (filtr+olej+pianka) 007950024130

Filtr do stacji Magneti Marelli, Bosch, Delphi Ø76mm, długość 230mm, przyłącza 3/8 x 3/8" SAE OR
007950025055

Nr części:
ISC : 7108000200 Parker: PLD163MOI/FG 303 OR

Parametry:
A. Długość: 230 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. Przyłącza: 3/8" x 3/8" SAE OR
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:
Bosch: ACS 400, ACS 450, ACS 500, ACS 600, Silvertronic, Tronic; Delphi Refmatic- SPX: 6635-AD Magneti Marelli Air Check Plus, Air Check HD, Air Check Matic, Clima Tech Plus, Clima Tech Mobile, Clima Tech TOP, Clima Tech HD, Clima Tech TOP HFO, Alaska Start, Alaska Start HFO, Alaska Start BUS, Alaska Start PREMIUM, Alaska Start PREMIUM HFO ISC SilverDiag, ISC Futura, ISC Tronic Business Invento Acix Advance

NOWOŚĆ



Filtr do BrainBee/Valeo Ø76 mm, długość 243mm, przyłącza 3/8"x 3/8" SCREW IN
007950025920

Nr części:
Robinair 34724 (RA-34724, RA34724), BrainBee 1010350034XX et Danfoss : DCL 303 / 023Z3049, DML 303

Parametry:
A. Długość: 243 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. Przyłącza: 3/8" x 3/8" SAE SCREW IN
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:
- BrainBee Clima 8000; Clima 8250; Clima 8500; Clima 9000; Clima Multigas; Clima 1234 HFO - Valeo CLIM FILL PROFi; CLIM FILL MAXI - Ecotechnics ECK BUS PRO, ECK BUS PRO-N2 (jako drugi filtr) W stacjach ładowania klimatyzacji CLIMA6000 i CLIMA9000 P BUS EVO zastosowano dodatkowy filtr osuszacz.



Filtr Robinair Spx Valeo Bosch Ø76mm, długość 275mm, przyłącza 1-1/2"-12UNF-2A
007950025050

Nr części:
Bosch: S P01 100 355 (SP01100355) Robinair: RA34724 Bosch: SP01100094 Robinair: 541619; DCY82213; FLT5510, FLT5512, DM400-7, 832102, 070344-05-WX

Parametry:
A. Długość: 275 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. Przyłącza: 1-1/2"-12UNF-2A SAE
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:
Bosch ACS752, ACS663, 663-P, 653-P, 563, 563 P, 863, 763, 753, ACS661-G (1234YF). Nie nadaje się do Bosch ACS-651 (ponieważ jest za długi). Actia Muller 1700; ECK4000 PSA; ACM3400-HFC (R134a), Actia Luller ACM3400-HFO (R1234yf), Actia Luller, ACM3400-2GP (R134a & R1234yf), (potrzeba 2 filtry) Ecotechnics ECK3500/3900 PRO, 3900 HFO; ECK3000; ECK Twin Pro; ECK4000/VDA/HFO; ECK FLAG; ECK FLAG 110V; ECK4012, ECK TWIN 12, ECK TWIN PRO Robinair X34701/34700/34701/34704 (gaz 134a); Robinair 17700A/17701A (gazR12) séries 17700-2K Robinair 34131A, 34134-2K, 342000, 34234 (ESCREW IN Charge), 34288,345002K 34700 (Built after March 1998), 34700 (built after s/n 4000 1998), 347002K, 34700Z, 34702Z, 34788, 34800 (2 filtry), 348002K (2 filtry), 34900, 34988 Robinair AC1234-3i/5i/7i/8i, AC1234-X YF, AC500, AC788, Cool-Tech 34988, Tecnotest Ecolod 6310BEPCO ECO300DPA (Ecotechnics), Snap-On EEAC325A



Filtr Robinair Spx Valeo Bosch Ø90, długość 294mm, przyłącza 1/4" x 1/4" OR
007950025060

Nr części:
5117399 (Robinair), WEU412MOI ou LN1132 (Parker Worldseries) PLD412.1T WEU412MOI, FGC402, SP00100001(Bosch)

Parametry:
A. Długość: 294 mm
B. Średnica: Ø 90 mm
C. D. Przyłącza: 1/4" x 1/4" SAE OR
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:
Valeo ClimFill - Auto/Advance, AC500, AC650, AC650 PRO Bosch ACS 611, 652, 810,650 Robinair AC400, AC500, AC600, AC650, AC500Pro, AC590 Pro, AC690 Pro, AC790 Pro BEM Muller Ecolod 6620, Ecolod 6720 Tecnotest Ecolod 6620, Ecolod 6720

Filtr Texa Robinair Ø76mm, długość 240mm, przyłącza 3/8" x 3/8" OR
007950025070

Nr części:
TEXA 42801002 Bosch SP00101192 Parker WEU303MOI Waeco 44404000098

Parametry:
A. Długość: 240 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. Przyłącza: 3/8" x 3/8" SAE OR
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:
Robinair: ACM3000, Robinair AC595PRO, AC1234-3 et AC1x34-3; Air 690 Pro; Bosch: ACS 561, ACS 661, ACS 511,1234-3, AC 595 Texa: Konfort K650E, K670E, 705R,712R, 720,760 6xx,seria 7xxx PROFITOOOL ACM3000, ATT, Top Automotive, WAECO ASC 1000, ASC 2000, ASC 2000RPA, ASC 3000 Waeco RHS-1050, ASC 3000



**Filtr do Texa Robinair/Bosch Ø76mm,
długość 235mm, przyłącza 3/8" x M3/8" OR
007950025560**

Nr części:
Parker WEU303MOI, SP00101192 (Bosch)

Parametry:

A. Długość: 235 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. Przyłącza: 3/8" x 3/8"
SAE OR
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:

Johnson Controls Alize X9, Alize X10, Alize X20, Alize X30,
Robinair: ACM3000, Robinair AC595PRO, AC1234-3 et
AC1x34-3 ; Air 690 Pro
Delphi Refmatic- SPX: 6635-AD



**Filtr Bosch 1-3/8"-12UNF-2A do ACS 651 i 751
Ø76mm, długość 213mm,
przyłącze 1-3/8"-12UNF-2A
007950027610**

Nr części:
F002DG1534

Parametry:

A. Długość: 213 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. Przyłącze: 1-3/8"-12UNF-2A
Waga: 1 kg



**Filtr do Alaska EVO Ø58mm
długość 224mm, przyłącza 1/4"x1/4"
SCREW IN
007936701040**

Nr części:
DML -302; C.FO.302.S-FH

Parametry:

A. Długość: 224x mm
B. Średnica: Ø 67 mm
C. E. Przyłącza: 1/4" x 1/4"
SAE SCREW IN
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:

Magneti Marelli Alaska EVO, Alaska EVO, Alaska HFO
Brain Bee Air Nex 9450, 9350 Mahle ACX410, 350, 480
ArticPro seria x50, x80



**Filtr do BrainBee, Krios, Spin Ø76mm,
długość 160mm, przyłącza 1/4" x 1/4" OR
007950025930**

Nr części:
FTCS15007AGV, NDP25CR, 0AA025CR000, 023Z5042, Parker WEU162F,
Danfoss DML162, DCL 162

Parametry:

A. Długość: 160 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. Przyłącza: 1/4" x 1/4"
SAE SCREW IN
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:

BrainBee CLIMA 6000, 6000 EVO, Valeo CLIMA FILL EASY
EcoTechnics ECK 1800, 1800-HFO, 1890, 1890-HFO, ECK2500,
ECK5500K, ECK6500K, NEXT, ECK BUS, BUS PRO-N2;ECK-LAND; ECK
800 CINQUECENTO, VA_CINQUECENTO HFO, VA_CINQUECENTO PRO,
CINQUECENTO 12, ECK NEXT 2019, 2020, 2020 110V, NEXT PRO, NEXT
PRO HYBRID; ECK 1900-PREMIUM, 1900-PRO, 1900 PRO HYBRID,
1900-PREMIUM 100V

Four Seasons EuroMaxx, Spin Breeze Touch Dual X4; Breeze
Advance Dual, Evo, Plus, Bus; Astrabus Advance R134a,
Mutigas; Clever Miura X, M, B; Clever Advance Plus, Basic;
Country Clima Advance 220V, BIOPOWER
INVENTO Handy Advance, INVENTO Handy X R1234yf
Profiteol
FACOM AC.200;AC.182; FOG AC.184
MotorX (modèle 163)
Johnson Controls Eole X4, Eole X6, Eole X7, Eole X9,



**Filtr Waeco ASC/ASC-G - ALUMINUM Ø67mm,
długość 275mm, przyłącza 1-3/8"-12UNF-2A
007950027605**

Nr części:
WAECO 4440400009; 4445900221

Parametry:

A. Długość: 230 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. E. Przyłącza:
1-3/8"-12UNF-2A
Waga: 1 kg

Kompatybilny z:

ASC 5000 RPA, 1100, 1300G, 2000G, 2300G, 2500 G, 3300G,
3500G, 5100G, 5300G, 5500G, 6100G, 6300G,
RHS-950; 1050



**Filtr do Brain Bee/Mahle/Alaska Prime Ø 76mm
długość 167mm, przyłącza 3/8"x3/8"
SCREW IN
007936701050**

Nr części:
DML 163

Parametry:

A. Długość: 167 mm
B. Średnica: Ø 76 mm
C. D. E. Przyłącza: 3/8" x 3/8"
SAE SCREW IN
Waga: 0,7 kg

Kompatybilny z:

BrainBee Clima 6000, 6000 Easy, 6000Plus, 6000 ECO 1234 Alaska
Prime, Prime HFO, FTTECH (EFRA) 6000 PLUS FTT FTTECH (EFRA)
6000 ECO FTT 1234, Valeo ClimFill Easy AVL Ditest ADS 110 R134a,
Air nex 9310, 9320 Mahle ACX410, 310, ArticPro seria x20x10



| Kod | Długość | Średnica | Przyłącza | Numer części |
|--------------|---------|----------|---|---|
| 007950025065 | 230 mm | Ø76 mm | 1/4" x 1/4" SAE SCREW IN | XH-412 14015013 (Wigam), FG302, 0707764052, XH412, 14015013 |
| 007950025075 | 207 mm | Ø60 mm | 3/8X3/8 SAE OR | |
| 007950025925 | 160 mm | Ø60 mm | 1/4" x 1/4" SAE SCREW IN | Nr OKSYS: FLT002; Parker / Sporlan WEU162FC; Air Solutions: Totaline D162; |
| 007950025055 | 230 mm | Ø76 mm | 3/8" x 3/8" SAE OR | Bosch: S P01 100 355 (SP01100355) Robinair: RA34724 Bosch: SP01100094 Robinair: 541619; DCY82213; FLT5510, FLT5512, DM400-7, 832102, 070344-05-WX |
| 007950025920 | 243 mm | Ø76 mm | 3/8" x 3/8" SAE OR | Robinair 34724 (RA-34724, RA34724), BrainBee 1010350034XX et Danfoss : DCL 303 / 023Z3049, |
| 007950025050 | 275mm | Ø76 mm | 1-1/2"-12UNF-2A | Bosch: S P01 100 355 (SP01100355) Robinair: RA34724 Bosch: SP01100094 Robinair: 541619; DCY82213; FLT5510, FLT5512, DM400-7, 832102, 070344-05-WX |
| 007950025060 | 294mm | Ø90 mm | 1/4" X 1/4" SAE OR | 5117399 (Robinair), WEU412MOI ou LN1132 (Parker Worldseries) PLD412.1T WEU412MOI, FGC402, SP00100001(Bosch) |
| 007950025070 | 240 mm | Ø76 mm | 3/8" x 3/8" SAE OR | TEXA 42801002 Bosch SP00101192 Parker WEU303MOI Waeco 44404000098 |
| 007950025560 | 235 mm | Ø76 mm | 3/8" x 3/8" SAE OR | Parker WEU303MOI, SP00101192 (Bosch) |
| 007950025930 | 160 mm | Ø76 mm | 1/4" x 1/4" SAE OR | FTCS15007AGV, NDP25CR, 0AA025CR000, 023Z5042, Parker WEU162F, Danfoss DML162, DCL 162 |
| 007950027610 | 213 mm | Ø76 mm | 1-3/8"-12UNF-2A | F002DG1534 |
| 007950027605 | 275 mm | Ø67 mm | IN 13,7x3,5 mm/11,7x8,0 mm/ 10,0x6,9 mm D 9,02 mm E.OUT 10,6x3,4 mm/8,6x5,7mm/7,0x10,2 mm | WAECO 4440400009; 4445900221 |
| 007936701050 | 224 mm | Ø58 mm | 1/4" x 1/4" SAE OR | DML -302 ; C.FO.302.S-FH |
| 007936701040 | 167 mm | Ø76 mm | 3/8" x 3/8" SAE SCREW IN | DML 163 |

Potrzebujesz też oleju do swojej pompy próżniowej?



**Olej do pompy próżniowej
500 ml uniwersalny
do wszystkich pomp
próżniowych
007935090600**



**Olej do pompy próżniowej
1000 ml uniwersalny
do wszystkich pomp
próżniowych
007950024880**



**Olej do pompy próżniowej
5000 ml uniwersalny
do wszystkich pomp
próżniowych
007950026580**

Pas grzewczy na butle 12,5 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/
Top/Next/Alaska 007935090760
Pas grzewczy na butle 27,2 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/
Top/Next/Alaska 007935090770



Drukarka Do Stacji Evolution Plus/Hd/Next/Alaska Start
007935096320
Drukarka Do Stacji Alaska Start HFO/Alaska BUS
007950015510



Zestaw serwisowy (filtr oraz olej) do stacji mm 6F
/ mm 7F
007950024110

Zestaw Serwisowy (filtr oraz olej). Stacje Magneti
Marelli, wszystkie modele (oprócz MM7F), Bosch
ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria
Refmatic)
007950024130



Olej do pompy próżniowej 0,5 l uniwersalny do wszystkich
pomp próżniowych 007935090600
Olej do pompy próżniowej 1 l uniwersalny do wszystkich
pomp próżniowych 007950024880
Olej do pompy próżniowej 5 l uniwersalny do
wszystkich pomp próżniowych 007950026580



Złącze zabezpieczające do azotu do stacji
Clima Top Next/Alaska
007935090850



Przedłużenie obsługi serwisowej o 12 miesięcy, na
wszystkie stacje do klimatyzacji (do 1 tygodnia po zakupie)
099994910040



Baza Danych 2025/2026 książkowa
007935090895



Upgrade Bazy Danych USB dla Ct
Top Next/Ct Top Maxi 2023
007935090891



Upgrade bazy danych stacji
Clima Tech Mobile/Evolution/Alaska Start 2023
- karta pamięci
007935090870



Zbiorniczek na świeży olej/kontrast Clima Tech Plus/Hd/
Evo/Top/Next 007935096230
Zbiorniczek na zużyty olej Clima Tech Plus/Hd/Evo/ (nie
pasuje do Clima Top Next)
007935097100



Zbiorniczek na świeży zużyty olej Matic/Plus stary/
Mobile (okrągły)
007950013570



Zbiorniczek na zużyty olej Clima Tech Top/Plus/
Hd Next/Alaska (twardy plastikowy, okrągły)
007935090915
007935096770



Kit do konwersji stacji na czynnik R1234YF
z czynnika R134A linia "Next"
007935090865
Kit do konwersji stacji na czynnik R1234YF
z czynnika R134A Alaska Start HFO/Alaska BUS
007950015580
Kit do konwersji stacji na czynnik
R134A z czynnika R1234YF
linia „Next”
007935090860



Kit do obsługi pojazdów
hybrydowych do Clima Top Plus
/Hd Next/Alaska
007935090835



Analizator gazu do stacji klimatyzacji Alaska
Start HFO/Alaska Premium HFO
007950015690



Zestaw do płukania układów klimatyzacji
do stacji Air Check/Clima Tech
007950024060



Stacja odzysku czynnika chłodniczego z separatorem
oleju przeznaczona do obsługi układów klimatyzacji
samochodowej oraz chłodnictwa dla czynników
R134a i R1234yf raz innych
(z systemem anti spark).
Urządzenie wyposażone jest
w separator oleju, który oddziela
zużyty olej od czynnika chłodniczego
co zapobiega jego zanieczyszczeniu.
007936211345



- odzysk do 6kg/min
- duża wydajność i szybki proces odzysku
- praca na wszystkich czynnikach chłodniczych i separacja oleju
- niezawodne zawory kulowe, poręczna i lekka
- Kat.III: R-1 2, R-1 34a, R-401C, R-406A, R-500, HFO-1 234yf
- Czynnik chłodnicze Kat.IV: R-22, R-401A, R-401 B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-41 1A, R-41 1B, R-41 2A, R-502, R-509 Kat.V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32
- Napięcie 220-240 VAC 50/60 Hz 1 10-1 27 VAC 60 Hz 100 VAC 50/60 Hz 1 10/220 VAC 50/60 Hz,
- Sprężarka 1 1/2 HP bezolejowa maksymalny prąd 4A 50Hz, 8A 60Hz,
- Wylącznik wysokiego ciśnienia 38 bar/550 psi
- Kat. III Kat. IV Kat. V
- Wydajność odzysku Para 0,23 kg/min 0,25 kg/min 0,26 kg/min
- Ciecz 1,57 kg/min 1,81 kg/min 1 ,85 kg/min
- Push/Pull 4,64 kg/min 5,57 kg/min 6,22 kg/min
- Wylącznik niskiego ciśnienia opcjonalny
- Temperatura robocza 0-40 °C
- Obudowa odporna na uderzenia polietylen formowany rozdmuchowo
- Gabaryty 485 mm dł. x 220 mm szer. x 365 mm wys.

REFPRO 5.0

Przenośny analizator czynnika 1234yf / R134a
z wbudowaną drukarką

007936211470

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl

ZGODNY
Z NORMĄ
J2912

CZYTELNY
WYDRUK

SZYBKA
I TRAFNA
DIAGNOZA

Przenośny analizator czynnika 1234yf / R134a
z wbudowaną drukarką REFPRO 5.0.

007936211470

Analizator czynnika chłodniczego REFPRO 5.0 wykorzystuje najnowocześniejszą technologię podczerwieni (NDIR), aby zapewnić szybką analizę czynników chłodniczych. Urządzenie jest zaprojektowane do dokładnej analizy 1234yf oraz R134a, może identyfikować R-1234yf, R-134a, HC, wilgoci i powietrza jako zanieczyszczenia. Wykrywa nawet niebezpieczne nielegalne zamienniki i mieszanki, w tym propan i butan.

DANE TECHNICZNE:

- dotykowy, kolorowy ekran graficzny 4,3 cala
- zasilanie 12V / 230V
- drukarka termiczna,
- wewnętrzna komora płucząca,
- informacja o typie gazu
- informacja o procentowym udziale gazów

- kable zasilający
- złącze do czynnika R134a
- złącze do czynnika r1234yf
- szybkozłączka do wymiany złącz gazowych
- instrukcja
- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234Yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Zwiększona odporność na olej (wymienny ogranicznik oleju)

SPECYFIKACJA:

- Testowane czynniki: R1234yf, R134a
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a HC, powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie 230V/12 V (zaciski do akumulatora)
- Dokładność lepsza niż (+/-) 1.0%
- Dokładność - przekracza wymagania określone w SAE J2912
- Certyfikaty CE,UL,SAE J2912
- Zgodny z normą J2912
- Zestaw zawiera walizkę



OZONATOR M-MX PRO

007936211355



Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa i eliminuje nieprzyjemne zapachy oraz grzyby, bakterie i wirusy, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Urządzenie dzięki wysokiej wydajności potwierdzonej certyfikatem - 15000 mg/h sprawdza się doskonale w przypadku np: autobusów oraz większych kubaturowo kabin mniejszych pojazdów, jak również pozwala na szybsze odkażanie kabin mniejszych pojazdów. Nadaje się również do ozonowania pomieszczeń. Urządzenie wyposażone jest w drukarkę z personalizacją wydruku oraz czujnik który w dynamiczny sposób na bieżąco kontroluje stężenie ozonu w odkażanym miejscu. Wyświetlacz dotykowy TFT umożliwia wygodną obsługę i zmianę parametrów.



DANE TECHNICZNE:

- Wydajność generatora ozonu: 15000 mg/h;
- Wydajność wentylatora: 165 m³/h
- Programowalne stany licznika: 1 - 60 min; Nieskończoność; Praca z pomiarem/ bez pomiaru stężenia
- Warunki atmosferyczne pracy: 100±4 kPa;
- Kontrolki postępu: Led 3 kolory
- Zakres temperatur środowiska pracy: 5 - 40°C;
- Wilgotność względna środowiska pracy: 80%;
- Metoda generowania ozonu: wyładowania koronowe na płytce ceramicznej
- Drukarka z możliwością personalizacji danych
- Czujnik stężenia ozonu 0-20 ppm dokonujący pomiaru w sposób dynamiczny (wymuszony obieg gazu)
- Dokładność pomiaru: +/- 0.01 ppm
- Filtr powietrza wlotowego: HEPA
- Materiał obudowy: Stal nierdzewna
- Wyświetlacz LED TFT kolorowy
- Waga: 5 kg
- Zasilanie: 230 V



007936211355

ZASTOSOWANIE:

- Motoryzacja (samochody, autobusy, przyczepy kempingowe, kampery itp.)
- Kuchnie
- Pokoje hotelowe i motelowe
- Szpitale, studia medyczne, laboratoria analityczne
- Badania stomatologiczne i laboratoria
- Miejsca publiczne

ZALETY:

- Likwidacja przykrych zapachów w pomieszczeniach (również dymu tytoniowego i zapachu zwierząt domowych)
- Proste i skuteczne użytkowanie
- Trwałość instalacji oraz budowy pozwoli na długotrwałe korzystanie z urządzenia
- Silne działanie biobójcze i utleniające
- Podatność wirusów otoczkowych na działanie ozonu
- Kompleksowa dezynfekcja dzięki gazowej formie
- Przenikalność powierzchni porowatych
- Dopasowanie się do standardów widocznych w innych obiektach

www.wyposazeniemm.pl
www.magnetimarelli-checkstar.pl

OZONATOR MX-4000

Najwyższa wydajność ozonu potwierdzona wieloletnim doświadczeniem!

007936210010

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl



2 LATA GWARANCJI

MAGNETI MARELLI

MADE IN EU

Zatwierdzone
jako urządzenie
biobójcze

MAGNETI MARELLI

4000
mg/h

Ozonator MX4000 - urządzenie wytwarzające ozon

007936210010



Urządzenie MX4000 jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O³. Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa wilgoć gromadzącą się głównie na wykładzinach podłogowych i na parowniku klimatyzacji. Eliminuje również nieprzyjemne zapachy oraz grzyby, bakterii i wirusy, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Urządzenie dzięki wysokiej wydajności – ponad 4000 mg/h sprawdza się doskonale w przypadku np: autobusów oraz większych kubaturowo kabin pojazdów, jak również pozwala na szybsze odkażanie kabin „osobówek”. Ozon (O³) znajduje się w powietrzu atmosferycznym, gdzie powstaje z tlenu pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Ozon jest gazem cięższym od powietrza, jest nietrwały i szybko ulega rozkładowi. Rozkład przyspiesza wzrost temperatury, wilgotności i zanieczyszczeń powietrza. W wodzie ozon rozkłada się szybciej niż w powietrzu. W postaci gazowej jest bezbarwny, w grubszych warstwach ma kolor niebieski. W stanie ciekłym jest intensywnie ciemnoniebieski, a w stanie stałym niemal czarny. Ozon jest bardzo silnym związkem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu.

- Wydajność generatora ozonu: 4000 mg/h
- Wydajność pompy wewnętrznej: 10-15 l/min
- Programowalne stany licznika: 1-60 min
- Ciśnienie wytwarzane przez pompę: 17 Kpa
- Środowisko pracy: wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń bez gazów powodujących korozję
- Warunki atmosferyczne pracy: 100±4 Kpa
- Zakres temperatur środowiska pracy: 5-40°C
- Wilgotność względna środowiska pracy: ≤80%
- Metoda generowania ozonu: wyładowania koronowe
- Średnica przewodu wylotowego: 8mm
- Zasilanie: AC 220-240V 50Hz

YouTube



BACTOBAN

007936211125 urządzenie do odkażania ultradźwiękowego

Bactoban - to innowacyjne urządzenia do czyszczenia klimatyzacji w autach osobowych, maszynach rolniczych, maszynach budowlanych i ciężarówkach przy pomocy substancji chemicznych.

BACTOBAN jest wydajnym urządzeniem ultradźwiękowym do odświeżania układów klimatyzacji oraz kabin pojazdów, zaprojektowanym by przy pomocy ultradźwięków, rozbijać specjalnie wyprodukowany płyn odkażający do postaci pary, której cząsteczki mają od 2 do 3 mikronów.

PARAMETRY:

- Napięcie zasilania 230V
- Wydajność >300 ml/h
- Temperatura pracy 5°C - 55°C
- Średnica kropeł 2-3µm
- Sygnalizacja dźwiękowa procesów
- Panel sterujący
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Zabezpieczenie przed niskim poziomem płynu
- Możliwość stosowania wszystkich dostępnych płynów na rynku

230 V
ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEGRZANIEM

300 MI/h
SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA PROCESÓW

5-55 °C
PANEL STERUJĄCY

2-3 µm
1,5 kg

W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI:


- Urządzenie do odgrzybiania
- Komin wylotowy
- Urządzenie
- Przewód zasilający
- Gwarancja 24 miesiące
- Instrukcja obsługi
- Opakowanie
- deklaracja CE



Zestaw płynów do odświeżania, do urządzenia ultradźwiękowego zestaw 3 zapachy- 12 sztuk - (po 4 sztuki każdego zapachu)
 007950026530
 Płyn do urządzenia ultradźwiękowego sosna 250 ml - 12 sztuk
 007950025350
 Płyn do urządzenia ultradźwiękowego lawenda 250 ml - 12 sztuk
 007950025360
 Płyn do urządzenia ultradźwiękowego piżmowy 250 ml - 12 sztuk
 007950025370



Zestaw 2 sprayów do odświeżania Granat 100 ml i Pianka 150 ml
 007950024870



Spray do odświeżania Magneti Marelli to gwarancja świeżego zapachu oraz higienicznej i czystej kabiny samochodu. Jednorazowy „granat” pozwala szybko usunąć bakterie, grzyby oraz odświeżyć zapach w kabinie pojazdu.

Spray do odświeżania jednorazowy - Granat lawenda 200 ml
 007950024020

Spray do odświeżania jednorazowy - Granat sosna 200 ml
 007950024021


Spray do odświeżania jednorazowy - Granat piżmowy 200 ml
 007950024022

Spray do odświeżania jednorazowy - Granat Talk 200ml
 007950026510


Spray do odświeżania jednorazowy - Granat Wanilia 200ml
 007950026520




Płyn do odświeżania 5000 ml
 007950025150




Spray czyszczący do skraplacza spray 400 ml (2 sztuki)
 007950024050




Płyn do odświeżania do urządzenia ultradźwiękowego 1 l (Lavenda)
 007950025490




Płyn do odświeżania, do urządzenia ultradźwiękowego 5 l (Lavenda)
 007950025500




Koncentrat do odświeżania 1000 ml
 007950025160




Płyn do mycia skraplaczy 5 l
 007950025170



Płyn do mycia elementów klimatyzacji (piana aktywna) 1 l
 007950025180



Spray do odświeżania 400 ml antybakteryjny z rurką dozującą (wielorazowego użytku)
 007950024900



Pianka do odświeżania 400 ml
 007950025630



Identyfikator gazu R134a MINI ID
007935090940



MINI ID - ANALIZATOR CZYNNIKA R134a:

W obecnej chwili na rynku motoryzacyjnym można odnaleźć czynniki chłodnicze o różnej jakości. Aby zapobiec uszkodzeniu systemu klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługowej klimatyzacji, zaleca się kontrolę jakości czynnika. Mini ID jest w stanie zweryfikować jakość czynnika R134a pod kątem zbyt dużej zawartości powietrza jak również zanieczyszczeń propanem lub butanem.

SPECYFIKACJA:

- Waga: 0.8 kg
- Obsługiwane czynniki: R134a (Tetrafluoroethane)
- Tolerancja: Poprawny/Niepoprawny — 95% Czystego R134a
- Certyfikaty: SAE J1771 and CE
- Interfejs użytkownika: Membranowe przyciski z diodami sygnalizującymi
- Metoda kalibracji: Manualna pompka
- Temperatura przechowywania: -10°C to +50°C
- Temperatura pracy: +10°C to +45°C

Identyfikator czynnika chłodniczego Legend HFC
007935021240

Identyfikator czynnika chłodniczego Legend HFC. Do wszystkich czynników.



- analizowane czynniki chłodnicze: minimum: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, węglowodory (HC), powietrze
- Identyfikowane czynniki chłodnicze: minimum: R12, R1234yf, R417A, R421A i węglowodory (HC)
- dokładność $\pm 2\%$ wskazywanego gazu lub wyższa

Pirometr/Termometr laserowy
007950013810

Profesjonalne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów ruchomych, niedostępnych lub niebezpiecznych w dotyku. Pirometr wyposażony jest w celownik laserowy, precyzyjnie określający miejsce pomiaru, posiada wysoką dokładność pomiaru do 0,1°C. Pozwala na 15 godzin ciągłej pracy.



Urządzenie do wysterowywania zaworów Pwm-Clima Tester
007935063040



PWM-Clima Tester służy jako bezpośrednie zasilanie w energię zaworu regulacyjnego do wszystkich bezsprzęgłowych, bezpośrednio napędzanych sprężarek klimatyzacyjnych z zewnętrzną regulacją wydajności bez konieczności utworzenia połączenia z instalacją elektryczną pojazdu. Format przyjazny dla użytkownika umożliwia znaczącą oszczędność czasu podczas diagnozy urządzeń klimatyzacyjnych. Za pomocą PWM-Clima Tester możecie Państwo rozszerzyć spektrum wykonywanej przez Państwa diagnozy instalacji klimatyzacji.

DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie elektryczne: 11-15 V
 - Zakres temperatur: -10°C do +40°C
 - Temperatura przechowywania: -20°C do +50°C
 - Prąd pobierany: maksymalnie 3A
 - Wydajność sterowania sprężarką: 3%-100%
- Obecnie obsługiwane modele:
Denso: 5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17
Sanden: PXE13, PXE16

Termometr cyfrowy
007950024030



- zakres temperatur -50°C do +300°C

Termometr podwójny podczerwień/kontakt
007950013830



Dokładne termometry, niezbędne w diagnozowaniu układów klimatyzacji - laserowy pirometr, termometr z sondą lub na podczerwień, termometr cyfrowy.

Filtr do urządzeń Refpro/Ultima/Refpro 5.0
007935020020

Papier termiczny do analizatorów Ultima
007935020030



Identyfikator gazu R1234yf
007935021060

Identyfikator gazu R1234yf to urządzenie wykrywające rodzaj gazu, sprawdzający czy podawany czynnik to R1234yf używany podczas serwisu i pracach związanych z obsługą układu klimatyzacji w pojazdach samochodowych. Każdy profesjonalny warsztat samochodowy wyposażony w tego typu identyfikator jest zabezpieczony przed skutkami użycia niewłaściwego czynnika co może doprowadzić do uszkodzenia układu klimatyzacji lub stacji do obsługi klimatyzacji. Część układów klimatyzacji wraz ze stacjami do jej obsługi jest wyposażonych w odpowiednie detektory weryfikujące poprawność czynnika lub z pomocą złącza USB istnieje możliwość wykorzystania identyfikatora ręcznego do weryfikacji poprawności podawanego czynnika. Praktycznie jednak jest lepiej użyć detektora zewnętrznego co pozwoli na uniknięcie zanieczyszczenia lub uszkodzenia układu w wyniku podania niewłaściwego czynnika lub zanieczyszczonego substancjami niewiadomego pochodzenia.



DANE TECHNICZNE:

- Wykrywany czynnik: R1234yf
- Dokładność pomiaru: 95%
- Zasilanie: 12V DC • Temperatura pracy: 10-45°C
- Próbkowany czynnik w postaci czystego czynnika bez oleju • Ciśnienie na wejściu: 1,38Bar - 20,70Bar

MM AC Guard

007936210780



PROFESJONALNY, NIEZASTĄPIONY, PROSTY W UŻYCIU ZAPOBIEGA PROBLEMOM Z POLIMERYZACJĄ HFO

HFO to gazy chłodnicze czwartej generacji najpowszechniej stosowane w ostatnich latach na rynku motoryzacyjnym i nie tylko. R1234YF ze względu na swoje ekologiczne właściwości i wysoką wydajność jest z powodzeniem stosowany we wszystkich nowo montowanych układach klimatyzacji od 2017 roku. Ostatnio jednak sprawiło sporo problemów technikom z branży. Odnotowano kilka przypadków polimeryzacji gazu R1234YF, zjawiska, które może prowadzić do rozległych uszkodzeń układu klimatyzacji, jak i samych stacji obsługi. Uszkodzenia w niektórych przypadkach są nieodwracalne co można zaobserwować na załączonych zdjęciach. Gaz przyjmuje formę stałą możliwą do usunięcia jedynie mechanicznie.

CHROŃ URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE SWOJEGO SERWISU

za pomocą specjalnego zestawu, który pozwala na jednoczesną filtrację i obserwację odzyskiwanego lub wprowadzanego czynnika. Zestaw ma uniwersalne zastosowanie pozwala również na obserwację zanieczyszczenia oleju, filtrację opiłków. Zastosowanie do wszystkich czynników CFC, HFC, HFO i innych.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Podczas ładowania butli z gazem chłodniczym w stacji do obsługi układów klimatyzacji;
Podczas odzyskiwania gazu z układu klimatyzacji za pomocą stacji lub rekuperatora.



Czysty system

Obecność UV
dodatek/powstrzyma
wycieków

Obecność
zanieczyszczeń

Obecność wilgoci



Przykład 1



Przykład 2



Przykład 3

Zestaw narzędzi do demontażu
elementów sprężarki rozszerzony
007950016020

Pozwala na demontaż kół pasowych, sprzęgieł, uszczelnaczy oraz łożysk w większości kompresorów na rynku. Zestaw zawiera pełny wachlarz kluczy do ściągania i zakładania piasty sprzęgła sprężarek do klimatyzacji stosowanych w markach GM, Ford, Chrysler oraz w samochodach importowanych. Zawiera również kartę identyfikacyjną sprężarek wraz ze specjalnie wykonaną walizką.

Zestaw zawiera:

- Klucz do zakładania tarczy sprzęgła
- Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Klucz do zakładania tarczy sprzęgła
- Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Trzpień zakładający tarczę sprzęgła
- Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła
- Ściągacz tarczy sprzęgła



Zestaw narzędzi do demontażu sprężarki
i elementów sprężarki pełny
007950016010

- Sworzeń oporowy ściągacza sprzęgła Diesel Kiki Clutch
- Klucz do zakładania pierścienia ustalającego Dese Kiki
- Klucz do ściągania tarczy sprzęgła Mitsubishi/Sanden
- Prowadnik ściągacza koła pasowego Diesel Kiki
- Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki
- Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki
- Uniwersalny zestaw szczelinomierzy
- Tuleja zabezpieczająca klucz do ściągania uszczelki Mitsubishi
- Instrukcja klimatyzacji
- Klucz nasadowy Hitachi do ściągania i zakładania



Podstawowy zestaw narzędzi do
demontażu elementów sprężarki
007950016030

Podstawowy zestaw do demontażu
elementów sprężarki

Zestaw zawiera:

- Uniwersalny klucz do sprzęgła. Klucz do zdejmowania tarczy i sprzęgła firmy Sanden SD 5 i 7, łożysko,
- Klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła metrycznego,
- Klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła stopniowego marki Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-ML/Tecumseh Hr-9801
- Klucz do zdejmowania i zakładania Nippondenso GP/109, trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła.



Test kwasowości oleju
007950026480



Stymulator i wzmacniacz wydajności klimatyzacji 30ml
007950026500



Neutralizator do olejów mineralnych 150 ml
007950026590

Neutralizator do olejów estrowych
007950026600



Waga elektroniczna 80 kg
007950025380

Pozwala na dokładne odmierzenie ilości czynników chłodniczych. Posiada solidną podstawę pod butlę. Maksymalne obciążenie 80 kg. Posiada elektroniczny wyświetlacz ze skalą o dokładności 10g. Waga znajduje się w trwałej i poręcznej walizce.



Urządzenie do wykręcania zaworków
- do wymiany zaworków bez spuszczenia
czynnika adaptery R134a +1234yf
007950025200



Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski
Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950013760
Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm niebieski,
Ø 1/4" SAE x Ø 1/4"SAE
007950024730
Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski,
do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf
007950024960
Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski
do czynnika R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Yf
007950024965



Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm czerwony
Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950013770
Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm,
czerwony Ø 1/4" SAE x Ø 1/4"SAE
007950024720
Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm czerwony
do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf
007950024950
Przewód do stacji klimatyzacji 400 cm czerwony
do czynnika R1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf
007950024955



Szybkozłącze LP CO2
007950027370



Szybkozłącze HP CO2
007950027380



Szybkozłączka LP 1/4"SAE
007950013780



Szybkozłączka HP 1/4" SAE
007950013790



Szybkozłączka 180° LP
007950024000



Szybkozłączka 180° HP
007950024010



Szybkozłączka HP
do czynnika R1234yf M12 x1.5
007950024930



Szybkozłączka HP
do czynnika R1234yf M12 x1.5
007950024940



Szybkozłączka HP M14 x1.5, z konektorem
na 1/4" SAE, męski
007950025230



Szybkozłączka Lp M14 x 1.5
z konektorem na 1/4" SAE męski
007950025240



Szybkozłącze Parker - wysokie ciśnienie
1/4" SAE
007935020080



Szybkozłącze Parker - wysokie ciśnienie
1/4" SAE
007935020100



Szybkozłącze Parker - wysokie ciśnienie
1/4" SAE
007935020110



Szybkozłącze Parker - wysokie ciśnienie
1/4" SAE
007935020090



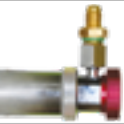
Szybkozłącze LP HFO R1234yf Parker
007935020120



Szybkozłącze HP HFO R1234yf Parker
007935020130



Szybkozłączka BMW
007950024560



Szybkozłączka BMW, Ford przedłużana do
R1234yf HP
007936211119



Przedłużka adaptera HP
BMW, Volvo, Ford R134a prosta
007935021100



Szybkozłączka do Renault HP-LP
007950025250



Szybkozłączka zatraskowa 180 HP
do czynnika R1234yf
007936211118



Szybkozłączka zatraskowa 180 LP
do czynnika R1234yf
007936211121



Przedłużka na port LP
do czynnika R1234yf
007950027040



Przedłużka na port HP
do czynnika R1234yf
007950027070



Chwytek do oringów
007950024820



Ford Kit Springlock 4 sztuki
007950024760



Specjalna obejma do zdejmowania
przewodu LP Toyota
007950025020



Specjalna obejma do zdejmowania
przewodu HP Toyota
007950025030



Filtr dodatkowy do usuwania
zanieczyszczeń
007950013800



Grzebień do prostowania lamelek
skraplacza
007950025040



Klucz do demontażu zaworków
007950024350



Zestaw do wykręcania dyszy dławiącej
007950025220



Wtryskiwacz podający olej 1/4" Ffl X 1/4" Mfl
007950014140



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda LP, R134a
007950014150



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda HP,
R134a
007950014160



Lampa warsztatowa obrotowa 3W COB LED
i przednie oświetlenie UV
007935030020

Lampy warsztatowe Magneti Marelli posiadają gumowaną i odporną na uderzenia obudowę z klasą szczelności IP54 dodatkowo wiele ciekawych i ułatwiających pracę rozwiązań:

- wskaźnik naładowania
- podstawa z magnesem
- łamanie 120
- haczyki
- dioda led z UV 3W+UV Lampa obrotowa



Lampa warsztatowa obrotowa 3W
COB LED + przednie oświetlenie UV mini
007935030130

- 0.9W przednie COBLED zapewniają 90-110 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395~410um
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- 2.5-3 godzin pracy
- Z kablem mini-USB



Latarka z wąską głowicą UV 395
COB LED 150/75 Top SMD LED 30 lm UV LED provides
395nm 1200mAh
007935030240

- COB LED przednia zapewnia 150 lumenów
- SMD LED zapewnia 65 lub 130 lumenów UV zapewnia 395nm
- Dwa ustawienia jasności świecenia
- Obrotowa głowica 180 stopni w obie strony
- Regulowany obrotowy hak
- Zasilanie: 3,7V 750 mAh Li-Ion akumulator.
- Czas pracy 2h
- ładowanie micro USB



Lampa Uv 12V/50W + Olej z UV
+ zmywacz UV
007935090120

Zestaw lampy UV Magneti Marelli pozwalają na szybkie wykrywanie nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji.

- lampa UV 50W z obrotową końcówką
- olej (PAG) z kontrastem
- okulary ochronne
- spray do usuwania czynnika



Lampa UV 100 W
007950024700

w zestawie znajduje się:

- lampa UV 100W
- okulary ochronne



Lampa UV 50W z ładowarką i okularami
007950025190

w zestawie znajduje się:
lampa UV 50W z ładowarką i okularami
(bateria wewnętrzna i okulary)



Okulary ochronne UV
007950025280



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności
z lampą UV
007950013850

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy lub lampy UV.

- 6 stopni czułości (15 poziomów detekcji)
- trzy kolorowa elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S , HCFC'S , HFC'S



Zestaw Hydrogen

007950025880

**ZESTAW DO BADANIA NIESZCZELNOŚCI
AZOT/WODÓR (HYDROGEN)
(BUTLA 1KG HYDROGEN, REDUKTOR,
MANOMETR 40 BAR, WYKRYWACZ,
ZAWÓR ODCINAJĄCY)**

Wykrywacz wycieków czynnika chłodniczego (H₂) pozwala na szybkie wykrycie wycieku wodoru. Jego czułość wynosi 5 ppm. Nowa mieszanina gazu formującego 5% wodoru (H₂) + 95% azotu (N) jest używana jako czynnik chłodzący oraz w układach klimatyzacji. Z tego powodu, dobry wykrywacz wycieków może pomóc w konserwacji oraz wykrywaniu wycieków, w ten sposób zwiększając wydajność czynnika chłodniczego.

- Mikroprocesorowe sterowanie z zaawansowanym cyfrowym przetwarzaniem sygnału.
- Wielokolorowy wyświetlacz.
- Przełącznik wyboru wysokiej-średniej-niskiej czułości wykrywania wycieków.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii.
- Półprzewodnikowy czujnik gazu.
- Wykrywanie mieszanki 5% wodor (H₂) + 95% azot (N).
- Futerał w komplecie.
- 15,5" (40 cm) giętka sonda nierdzewna.
- Dołączone referencyjne źródło wycieku.
- Resetowanie stężenia otaczającego.
- Wentylator bezszczotkowy na prąd stały o wysokiej trwałości.
- Automatyczna kompensacja zera i tła.



Zestaw do badania nieszczelności
azot/wodór (hydrogen)

w zestawie:
butla 2,2 kg hydrogen, reduktor,
manometr 50 bar, wykrywacz,
zawór odcinający
007936211590



Cylinder z hydrogenem 1L
007950025890



Cylinder z hydrogenem 2,2L
007950025892



**Elektroniczny wykrywacz szczelności Hydrogen
007950025820**

Pozwala na szybką lokalizację szczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

Wykrywane gazy:

Mieszanka 5% wodor (H2) + 95% azot (N).

Czułość: poniżej 5 ppm.

| | H | M | L |
|-----------------|--------|---------|---------|
| 95% N2, 5%H2 | 2g/rok | 15g/rok | 30g/rok |

Funkcje i specyfikacja:

- 3 stopnie czułości (5 stopni detekcji)
- elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa mieszaninę wodoru i azotu (Hydrogen)
- elastyczna sonda o długości 43cm, test baterii
- alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku



**Elektroniczny wykrywacz szczelności do czynnika R1234yf
007950025830**

Pozwala na szybką lokalizację szczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

Funkcje i specyfikacja:

- Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.
- Czułość: H M L R22,134a 3g/rok 15g/rok 30g/rok R-404A, 407C, 410A 4g/rok 20g/rok 40g/rok 1234yf 3g/rok 15g/rok 30g/rok
- Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójkolorowy
- Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)
- Długość przewodu: 40 cm (15.5")
- Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)
- Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki
- Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu
- Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania



**Profesjonalny, elektroniczny wykrywacz szczelności CO2 (R744)
007950027360**

W pełni automatyczny wykrywacz pobiera mało energii, poręczny lecz zarazem niezwykle czuły, lokalizuje nawet najtrudniejsze do wykrycia szczelności.

Urządzenie sprawdza się doskonale przy naprawach systemów chłodniczych, opartych na dwutlenku węgla lub każdym ogólnym zastosowaniu, które ma na celu wykrycie szczelności, gdzie sprężony dwutlenek węgla może być użyty jak gaz testowy. Również w najnowszych modelach pojazdów Mercedes czy Audi gdzie zastosowano R744.

Specyfikacja:

- Mikroprocesorowe sterowanie z zaawansowanym cyfrowym przetwarzaniem sygnału.
- Wielokolorowy wyświetlacz.
- Przełącznik wyboru wysokiej-średniej-niskiej czułości wykrywania wycieków.
- Optyczny czujnik gazu.
- Gaz detekcyjny: R744 (CO2)
- W komplecie walizka.

Parametry Techniczne:

- Czas rozgrzewania: 45 sekund.
- Temperatura pracy: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
- Wymiar: 222 mm x 66 mm x 51 mm
- Waga: 418 g (z akumulatorem)
- Zużycie energii: Akumulator litowy 3,7 vdc.
- Zasilacz sieciowy: 5V 1A



**Elektroniczny wykrywacz szczelności czynniki HFC, R134a, R1234yf, Hydrogen
007950027000**

- Mikroprocesorowe sterowanie z zaawansowanym cyfrowym przetwarzaniem sygnału.
- Wielokolorowy wyświetlacz.
- Przełącznik wyboru wysokiej, średniej i niskiej czułości wykrywania wycieków.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii.
- Półprzewodnikowy czujnik gazu.
- Wykrywanie mieszanki 5% wodor (H2) + 95% azot (N).
- Futerał w komplecie .
- 15,5" (40 cm) giętka sonda nierdzewna.
- Dołączone referencyjne źródło wycieku.
- Resetowanie stężenia otaczającego.
- Wentylator bezszczotkowy na prąd stały o wysokiej trwałości.
- Automagiczna kompensacja zera i tła.

Specyfikacje

Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.

Czułość:

| | H | M | L |
|--------------------|--------|---------|---------|
| R22,134a | 3g/rok | 15g/rok | 30g/rok |
| R-404A, 407C, 410A | 4g/rok | 20g/rok | 40g/rok |
| 1234yf | 3g/rok | 15g/rok | 30g/rok |

Wykrywane gazy: Mieszanka 5% wodor (H2) + 95% azot (N).
Czułość: poniżej 5 ppm.

| | H | M | L |
|--------------|--------|---------|---------|
| 95% N2, 5%H2 | 2g/rok | 15g/rok | 30g/rok |

Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójkolorowy
Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)

Długość przewodu: 40 cm (15.5")

Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)

Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki

Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu

Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania

Automatyczne wyłączenie: 10 minut

Wyłączenie automatycznego wyłączenia: nacisnąć przycisk „Hi”

i następnie włączyć miernik

Czas nagrzewania: około 45 sekund

Temperatura i wilgotność w trakcie użycia: 0 - 40°C, <80% RH

Temperatura i wilgotność przechowywania: -10 - 60°C, <70% RH

Wysokość nad poziomem morza: <2000M (6500')



**Zestaw do testowania azotem do 35 bar kompletny
007936210760**

W zestawie:

- reduktor 35 bar
- przewód 2,5 m
- szybkozłącz HP R134a
- manometr testujący 40 bar
- przewód połączeniowy 1m żółty
- walizka



**Czujnik do wykrywacza szczelności
007950014310**

Czujnik do elektronicznego wykrywacza szczelności Uniwersalnego (007950027000)
007936211110

Czujnik do elektronicznego wykrywacza szczelności Hydrogen (007950025820)
007950027010

Czujnik do elektronicznego wykrywacza szczelności R1234yf (007950025830)
007936210740

Kapturek ochronny do wykrywacza szczelności bez gwintu (stary typ)
(Pasuje do 007950025830, 007950027000, 007950025820)
007936211340



**Dioda UV do wykrywacza szczelności
430104017590**



Zestaw manometrów 1/4", 63 mm
bez przewodów
430104017091



Manometry do czynnika R1234yf
007950024715



Manometr przeznaczony do sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji napełnionych czynnikiem R1234yf. Zestaw składa się z dwóch manometrów osadzonych na wspólnym kolektorze wyposażonym w króćce przyłączeniowe. (BEZ PRZEWODÓW)

Zestaw manometrów (skala R1234a, R1234yf, R32, R4110A), przewody 2,5m, szybkozłączki R134, kluczyk w walizce
007950024710

w zestawie znajduje się:
walizka, manometry,
3 przewody (2,5 m),
2 szybkozłączki



Zestaw manometrów do czynnik 1234yf (skala R1234a, R1234yf, R32, R4110A), przewody 2,5m, szybkozłączki R1234yf, kluczyk w walizce
007950024725

Zestaw do kompleksowego sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku R1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączki opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.



Zestaw do badania azotem mobilny (butla 1 kg azot, reduktor, manometr 40 bar, zawór odcinający)
007950025860

Zestaw do badania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji za pomocą azotu.

Zestaw zawiera:
- Futerał z polipropylenu
- Regulator ciśnienia
- Manometr trójdrożny z wężykiem i zaworem
- Żółty przewód 1500 mm
- Butla z azotem 1 kg



Pianka do szukania nieszczelności 400 ml
007950024690



Manometr 40 bar z wężykiem 30 cm i z zaworem odcinającym
007950025870



Zmywacz do kontrastu w sprayu 400 ml
007950025270



Butla z azotem 1 l
007950024980



Reduktor ciśnienia do butli z azotem 1 l
007950025310



Reduktor ciśnienia do butli z azotem profesjonalny (max 30 bar)
007950024990



Zestaw do badania nieszczelności do CO2
007950027520



Butla z czynnikiem chłodniczym CO2 do VW_AUDI
007950027570
Waga czynnika:
420 gram / pusta butla: 935 gram



Butla z czynnikiem chłodniczym CO2 do MB
007950027565
Waga czynnika:
340 gram / pusta butla: 926 gram



URZĄDZENIE DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI COOL WEATHER 007950024620



Magneti Marelli pragnie zaprezentować Państwu, opracowany specjalnie z myślą o układach klimatyzacji samochodowej urządzenie do płukania COOL WEATHER. Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu, który uległ wypadkowi, dostają się opiłki metalu ze sprężarki lub inne stałe elementy. Powoduje to zanieczyszczenie układu klimatyzacji, zmniejszenie jego sprawności a najczęściej zatarcie sprężarki. Ta i szereg innych przyczyn mogą spowodować zniszczenie sprężarki. Sama jej wymiana nie spowoduje, że układ klimatyzacji zacznie działać poprawnie. Części stałe, które zostały w układzie dostaną się z powrotem do sprężarki powodując ponowne uszkodzenie tym razem nowej sprężarki, zablokowanie zaworu rozprężnego lub/i zapchanie filtra osuszacza. Koniecznym staje się tu oczyszczenie wewnętrznego układu klimatyzacji zanieczyszczeń. Urządzeniem specjalnie przeznaczonym do tego celu jest COOL WEATHER. Dzięki zainstalowanej bardzo wydajnej pompie urządzenie pozwala na kompleksowe wymycie wewnętrznej powierzchni poszczególnych elementów układu i osuszenie tych powierzchni. W skład urządzenia wchodzi również specjalne końcówki umożliwiające podłączenie do dowolnego elementu układu klimatyzacji, filtr, kable podłączeniowe.

- W zestawie znajduje się:
- zaciski do podłączenia elementów
 - wymienny filtr
 - urządzenie
 - zestaw końcówek

TWÓJ WYBÓR SIĘ OPŁACA ! - AC FLUSH PRO (BEZ ADAPTERÓW) - Tego szukasz ! 007935110700



To urządzenie w nowej odsłonie służące do czyszczenia układu klimatyzacji z zanieczyszczeń powstałych zarówno podczas normalnej eksploatacji jak i na skutek awarii układu. AC Flush Pro jest zasilane z akumulatora pojazdu (12V), co umożliwia używanie go także na zewnątrz warsztatu. Z kolei niewielkie wymiary ułatwiają transport urządzenia oraz oszczędzają miejsce w warsztacie. Urządzenie jest przystosowane do pracy pod wysokim ciśnieniem co sprawia, że możesz czuć się bezpiecznie nawet przy sytuacjach nieprzewidywalnych. Urządzenie jako jedno z niewielu na rynku pozwala na wydruk procesu płukania układu (wbudowana drukarka).

Parametry techniczne:

Zasilanie: Akumulator samochodowy 12 V.
Okablowanie, elementy hydrauliczne i osprzęt: Grupa przewodów stalowych trójdrożnych o przekroju koła z uszczelnieniem Viton. Wewnętrzny przewód elektryczny- IDEALCARBUR 3/4 z izolacją zewnętrzną zabezpieczającą przewody w obszarze ładowania.
Pompa: Maksymalny przepływ = 4,5 litra/min;
Maksymalne ciśnienie = 5 bar
Wymiary: Szerokość = 610 mm,
Wysokość = 1030 mm,
Głębokość = 560 mm
Waga: ~50 kg
Temperatura działania: +7 °C do +40 °C



007936211000
Filtr do urządzenia
płuczącego Super Flush z mikrofibry
007935110020
Filtr zapasowy do urządzenia AC
FLUSH PRO

You Tube





Pneumatyczne urządzenie do płukania układów klimatyzacji z pulsacją Super Flush (bez adapterów) **SUPER FLUSH 007936210770**

Super Flush to innowacyjne rozwiązanie dedykowane profesjonalistom, obsługującym i serwisującym układy klimatyzacji w pojazdach wszelkiego typu. Urządzenia pozwalają na oczyszczenie wnętrza układu i usunięcie zalegających tam nagarów, złożeń olejowych czy opiłków metalu, pojawiających się przy uszkodzeniu kompresora klimatyzacji. Płukanie pulsacyjne oraz możliwość zmiany kierunku płukania to najskuteczniejsze metody czyszczenia, które umożliwia Super Flush. To skuteczne urządzenie posiada również płynną regulację ciśnienia pulsacji oraz 2 filtry, jeden metalowy-zgrubnego oczyszczania, drugi z mikrofibry, pozwalający na usunięcie najmniejszych zanieczyszczeń. Zbiornik o pojemności 4l pozwala na przepłukanie niemal każdego układu o pojemności do 3-4 kg. Urządzenie nie jest standardowo wyposażone w adaptery, które trzeba dokupić osobno.

W ZESTAWIE:

- urządzenie Super Flush
- 2 przewody 2m z gwintem 1/4"
- zapasowy filtr z mikrofibry
- klucz do wymiany filtra
- lejek
- instrukcja obsługi

PARAMETRY TECHNICZNE:

Pojemność zbiornika: 4l
Ciśnienie: 5-7 kg/cm2
Wymiary: 520 x 520 x 900
Masa: 25 kg

CHARAKTERYSTYKA:

- urządzenie jest całkowicie bezpieczne w pracy z rozpuszczalnikami
- urządzenie nie posiada elementów iskrzących
- napęd pochodzi z pompy pneumatycznej pulsacyjnej
- urządzenie wyposażone w 2 filtry - dokładność 1um i 5 um
- dedykowane do użytku z palnymi płynami do płukania klimatyzacji
- Filtr do urządzenia płuczącego Super Flush z mikrofibry - 007936211000



007936211000
Filtr do urządzenia płuczącego Super Flush z mikrofibry



Zestaw do płukania układów klimatyzacji manualny
007950024750

ZESTAW DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI MANUALNY (KOMPLET KOŃCÓWEK + CYLINDER + ZBIORNIK). Zestaw do płukania zasilany jest sprężonym powietrzem. Cylinder napełniony płynem umożliwia pulsacyjne, manualne płukanie układów.



Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 1 l
007950024530

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 5 l
007950024540

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 20 l
007950024550

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 1l
007950026620

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 5 l
007950026630

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 20 l
007950026640



Zestaw końcówek do urządzenia płuczącego, podstawowy
007950025000



Zestaw końcówek do urządzenia płuczącego
007950024740



Spray do płukania układów klimatyzacji 600ml
007950025960



Zestaw złączy do urządzeń do płukania profesjonalny dedykowany do aut europejskich i amerykańskich
007936210020



Zestaw adapterów do urządzeń płuczących profesjonalny
007936210730



Zestaw Oring i Spring Lock do Ford I Gm - (60 sztuk)
007935090930



Zestaw naprawczy do szybkozłączeń i przewodów (90 sztuk)
007935090931



Zestaw 240 oringów fioletowych: (5 x 1,5 - 20 szt.; 6,07 x 1,78 - 20 szt.; 7,65 x 1,78 - 15 szt.; 10,82 x 1,78 - 15 szt.; 14 x 1,78 - 15 szt.; 6,8 x 1,9 - 15 szt.; 7 x 2 - 15 szt.; 12,42 x 1,78 - 15 szt.; 6,5 x 1,5 - 15 szt.; 7,5 x 1,5 - 15 szt.; 10,8 x 2,4 - 10 szt.; 13,8 x 2,4 - 10 szt.; 15,2 x 2,4 - 10 szt.; 17,2 x 2,4 - 10 szt.; 19,2 x 2,4 - 10 szt.; 14,8 x 3,1 - 10 szt.; 19 x 3,5 - 10 szt.; 17,8 x 3,1 - 10 szt.)
007936210720



Zestaw oringów grupa Fiat (152 sztuk)
007935090690



Zestaw oringów uniwersalny (172 sztuki)
007935090750



Zestaw oringów Standard (120 sztuk)
007950024080



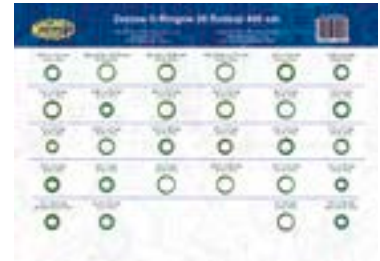
Zestaw oringów specjalnych (88 sztuk)
007950024090



Zestaw oringów full (361 sztuk)
007950025510



Zestaw oringów 28 rodzajów - (400 sztuk)
007950025520



Zestaw uszczelniaczy (36 sztuk)
007950025090



Uszczelniacze 4 sztuki średnica wew. Ø 17,7 mm
007950025530
Uszczelniacze 4 sztuki średnica wew. Ø 14,7 mm
007950025540
Uszczelniacze 4 sztuki średnica wew. Ø 11,7 mm
007950025550



Oring N 6 (10 sztuk) 007950024150

Oring N 10 (10 sztuk) 007950024160

Oring N 8 (10 sztuk) 007950024170

Oring parownik 007950024180

Oring 11.13 X 9.25 Press. M (10 sztuk) 007950024200

Oring 6.7 X 5.1 (10 sztuk) 007950024205

Oring 7.5 X 10.3 G6 Denso (10 sztuk) 007950024210

Oring 24.4 X 20 Comp. Denso (10 sztuk) 007950024220

Oring 12.7 X 10.3 G8 Denso (10 sztuk) 007950024230

Oring uszczelniający, średnica wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

007950024260

Oring uszczelniający, średnica wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

007950024270

Oring uszczelniający, średnica wewn. Ø 11,7 mm (3 sztuki)

007950024280

Oring uszczelniający, średnica wewn. Ø 8,7 mm (3 sztuki)

007950024290

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 15.4 mm (5 sztuk) 007950024300

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 10 mm (5 sztuk) 007950024310

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 18 mm (5 sztuk) 007950024320

Oring 24,4 x 20 Denso (10 sztuk) 007950024330

Oring 23,7 x 20,22 Harrison (10 sztuk) 007950024340

Oring Ø 9 mm (10 sztuk) 007950024360

Oring Peugeot 6460P2 (5 sztuk) 007950024370

Oring Peugeot 6460P1 (5 sztuk) 007950024380

Oring Renault 1-7701207274 (5 sztuk) 007950024390

Oring Renault 2-7701207274 (5 sztuk) 007950024400

Oring Renault 3-7701207274 (5 sztuk) 007950024410

Oring Ø 8 mm (10 sztuk) 007950024450



Pierścień uszczelniający do kompresora
8mm/11,3mm (10szt.)

007950026135

Pierścień uszczelniający do kompresora
15mm/23,6mm (10szt.)

007950026140

Pierścień uszczelniający do kompresora
11mm/19,5mm (10szt.)

007950026145

Pierścień uszczelniający do kompresora
17mm/25,5mm (10szt.)

007950026150

Pierścień uszczelniający do kompresora 5/8"
(15/28mm) (10szt.)

007950026155

Pierścień uszczelniający do kompresora 3/4"
(17,7/31,6mm) (10szt.)

007950026160



Zestaw kapturek i króćców serwisowych
(69 sztuk)

007950025260



Nakrętka ochronna zaworu R134a LP
(2 sztuki) M8*1mm

007950024240



Nakrętka ochronna zaworu R134a HP
(2 sztuki) M8*1mm

007950024250



Nakrętka ochronna zaworu R134a LP
(2 sztuki) japońskie M9*1mm

007950025290



Nakrętka ochronna zaworu R134a HP
(2 sztuki) japońskie M10*1.25mm

007950025300



Kapturek czarny 1/4" (1 sztuka)

007950026235

Kapturek czarny 3/16" (1 sztuka)

007950026240



Kapturek wysokiego ciśnienia

M10 x 1 (1 sztuka)

007950026245



Kapturek niskiego ciśnienia

M8 x 1 (1 sztuka)

007950026250



Kapturek wysokiego ciśnienia

M10 x 1,25 (1 sztuka)

007950026255



Kapturek niskiego ciśnienia

M9 x 1 (1 sztuka)

007950026260



Kapturek wysokiego ciśnienia

M10 x 1 (1 sztuka)

007950026265



Kapturek niskiego ciśnienia M8 x 1 (1 sztuka)

007950026270



M8*1,0 LP kapturek krótki trzpień 1234yf

007936211111

M8*1,0 LP kapturek długi trzpień 1234yf

007936211112

M9*1,0 LP kapturek krótki trzpień 1234yf

007936211113

M10*1,25 HP kapt. krótki trzpień 1234yf

007936211114

M10*0,75 HP kapt. długi trzpień 1234yf

007936211115

M10*1,0 HP kapt. krótki trzpień 1234yf

007936211116

Zabezpieczenie do kapturek 1234yf

007936211117



Króciec LP Ford M 10 x 1,25

007950024800



Port serwisowy HP 15x1,0

007950024580

Port serwisowy LP 13x1

007950024590



Port serwisowy HP 12 x 1,5

007950024600



Adapter M1/4 Sae X M1234yf

007950025780



Adapter M3/8 Sae x M1234yf

007950025790



Złączka do butli R134a
21,8 x 1/14" X 13 mm
007950024100



Przyłącze do butli R134a
W21,8 x 1/14 x 13 mm
plus przejściówka 1/4" SAE (7/16")
007950024810



Adapter wysokiego ciśnienia 1/4" x 13 mm
007950024840



Łącznik przewodów 1/4 x 1/4" sae
007950024040



Adapter/króciec żeński 3/8" x męski 1/4"
(1 sztuka)
007950026275



Adapter/króciec żeński 1/4" x męski 3/8"
(1 sztuka)
007950026280



Adapter/króciec męski
1/4" SAE x męski M14 x 1,5 (1sztuka)
007950026285



Adapter / króciec męski
1/4" x męski 1/8" (1 sztuka)
007950026290



Adapter / króciec żeński 1/4" x żeński 1/4"
(1 sztuka)
007950026295



Adapter na butlę 3/8" (1 sztuka)
007950026300



Adapter/króciec żeński
1/2" x męski 1/4" (1 sztuka)
007950026305



Adapter LP
do czynnika R1234yf x 1/4" SAE
007950027020



Adapter HP
do czynnika R1234yf x 1/4" SAE
007950027050



Zestaw dysz dławiących
(18 sztuk)
007950024570



Adapter Dupont do butli na nowy czynnik
007950025800



Adapter Honeywell do butli, na nowy
czynnik
007950025810



Adapter Hp do butli Dupont
07950026650



Adapter Hp do butli Honeywell
007950026660



Uniwersalny adapter LP
do butli z czynnikiem R1234yf
007950026670



Uniwersalny adapter HP
do butli z czynnikiem R1234yf
007950026680



Dysza dławiąca niebieska (Ford)
007950026185



Dysza dławiąca szara (Audi)
007950026190



Dysza dławiąca żółta (Volvo)
007950026195



Dysza dławiąca biała (Fiat)
007950026200



Dysza dławiąca brązowa (Ford)
007950026205



Dysza dławiąca czarna (Opel)
007950026210



Dysza dławiąca fioletowa (Chrysler)
007950026215



Dysza dławiąca pomarańczowa (Ford)
007950026220



Dysza dławiąca czerwona (Ford)
007950026225



Dysza dławiąca zielona (Ford)
007950026230



Zestaw zaworków serwisowych (33 sztuki)
007950024070



Zestaw zaworków do klimatyzacji
z kluczem (10 zaworków - 57 sztuk)
007936210050



Zaworek z zielonym o-ringiem 3szt;
Zaworek serwisowy Renault 5szt;
Zaworek serwisowy KIA/Hyundai 5szt;
Zaworek z filoetowym o-ringiem VW MW 3szt;
Zaworek serwisowy GM 10 mm 3szt;
Zaworek serwisowy GM 8mm 3szt;
Zaworek serwisowy Volvo Peugeot 5szt;
Zaworek serwisowy JRA 5szt;
Zaworek serwisowy GM 5szt;
Zaworek serwisowy standard 20szt;
Kluczyk do wykręcania zaworków.



Zaworek R12/R134 19 x 5,1 mm (10 sztuk)
007950024420



Zaworek Peugeot, Volvo 20 x 7 mm (5 sztuk)
007950024430



Zaworek JRA 21,55 x 7,8 mm (5 sztuk)
007950024440



Zaworek Volkswagen Gm High Flow
18,7 x 6 mm (5 sztuk)
007950024460



Zaworek standard
21,8 x 8 mm (5 sztuk)
007950024470



Zaworek standard
22,1 x 9,8 mm (5 sztuk)
007950024480



Zaworek duży (fioletowy)
27,155 x 7,8 mm (1 sztuka)
007950024830



Zaworek serwisowy 21,8 MM X 8MM
- HFO 1234YF
007950026690



Zaworek serwisowy 22,1 MM X 9.8MM
- HFO 1234YF
007950026700



Zaworek do Renault 18,35 x 5,1 mm (5 sztuk)
007950025400



Zaworek do Kia Hyundai 18,5 x 6,5 mm
(5 sztuk)
007950025410



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 6
430104017513



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 10
430104017608



Prasa hydrauliczna do zarabiania
przewodów - Hydra-Krimp
007950016040



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym przyrządem do zaciskania końcówek węży w klimatyzacjach samochodowych. Dzięki zastosowaniu ręcznej pompy hydraulicznej z Hydra Krimp operację tę wykonuje się lekko, szybko oraz dokładnie. Przyrząd doskonale nadaje się do wykorzystania zarówno w warsztacie, jak również w terenie.

w zestawie znajduje się:

- ręczna pompa hydrauliczna
- szczęki zaciskające
- zaciski (matryce) na węże o rozmiarach 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm 6(5/16")SRB, 8 (13/32")SRB, 10 (1/2")SRB i 12 (5/8")SRB mm
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 12
430104017095



Nożyce do przewodów
z dużym przełożeniem
007950013870



Nożyce do cięcia przewodów
007950025210



Prasa ręczna do zarabiania przewodów
007950013860



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym przyrządem do zaciskania końcówek węży w klimatyzacjach samochodowych. Ręczne zaciskanie końcówek pozwala na odpowiedni dobór siły docisku. Solidna podstawa z hartowanej stali pozwala na wygodne zamocowanie całego uchwytu na stałe. Pozwala na użycie zwykłego klucza ręcznego lub hydraulicznego.

w zestawie znajduje się:

- zaciski (matryce) na węże o rozmiarach 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- szczęki zaciskające
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Przewód klimatyzacji #06 5/16"
007935020960

Przewód klimatyzacji #08 13/32"
007935020970

Przewód klimatyzacji #10 1/2"
007935020980

Przewód klimatyzacji #12 5/8"
00793502710

Przewód klimatyzacji cienkościenny #06 5/16"
007935021000

Przewód klimatyzacji cienkościenny #08 13/32"
007935021010

Przewód klimatyzacji cienkościenny #10 1/2"
007935021020

Przewód klimatyzacji cienkościenny #12 5/8"
007935021030

Przewód klimatyzacji cienkościenny #14 3/4"
007935021040



Złącze Spring Lock męskie z tuleją nr 6
007936210120
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni z tuleją nr 8
007936210130
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni z tuleją nr 10
007936210140
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni z tuleją nr 12
007936210150
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni z tuleją nr 6
007936210240
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni z tuleją nr 8
007936210170
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni z tuleją nr 10
007936210180
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni z tuleją nr 12
007936210190
Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 6
007936210200
Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 8
007936210210
Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 10
007936210220
Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 12
007936210230



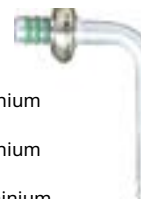
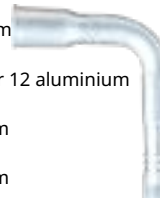
Złącze 180 stopni z tulejami nr 6
007936210160
Złącze 180 stopni z tulejami nr 8
007936210250
Złącze 180 stopni z tulejami nr 10
007936210260
Złącze 180 stopni z tulejami nr 12
007936210270



Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 6 aluminium z tuleją
007936210280
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 8 aluminium z tuleją
007936210300
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 10 aluminium z tuleją
007936210320
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 10 aluminium z tuleją
007936210330
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 6 aluminium z tuleją
007936210290
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 8 aluminium z tuleją
007936210310
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 12 aluminium z tuleją
007936210340
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12 aluminium z tuleją
007936210350
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 6 aluminium
007936210370
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 8 aluminium
007936210400
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 10 aluminium
007936210430
Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 12 aluminium
007936210450



Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 6 aluminium
007936210380
Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 8 aluminium
007936210410
Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 10 aluminium
007936210440
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12 aluminium
007936210470
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 6 aluminium
007936210390
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 8 aluminium
007936210420
Złącze Spring Lock Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 12 aluminium
007936210460
Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 6 aluminium
007936210480
Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 8 aluminium
007936210490
Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 10 aluminium
007936210500
Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 12 aluminium
007936210510
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 6 aluminium
007936210520
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 8 aluminium
007936210530
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 10 aluminium
007936210540
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 12 aluminium
007936210550
Złącze trójnik bez kielichów nr 6 aluminium
007936210560
Złącze trójnik bez kielichów nr 8 aluminium
007936210570
Złącze trójnik bez kielichów nr 10 aluminium
007936210580
Złącze trójnik bez kielichów nr 12 aluminium
007936210590
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 6 aluminium
007936210630
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 8 aluminium
007936210650
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 10 aluminium
007936210670
Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 12 aluminium
007936210690
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 6 aluminium
007936210640
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 8 aluminium
007936210660
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 10 aluminium
007936210680
Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 12 aluminium
007936210700



Zestaw redukcji Ø 1/2" 180 stopni
007935020170
Zestaw redukcji Ø 3/8" 180 stopni
007935020180
Zestaw redukcji Ø 5/16" 180 stopni
007935020190
Uniwersalny zestaw redukcji 180 stopni
Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"
007935020200



Skuwka grubościenna rozmiar
G6 stalowa \varnothing 19.5x9.6
007936210030

Skuwka grubościenna rozmiar
G8 stalowa \varnothing 23.5x12.3
007936210040

Skuwka grubościenna rozmiar G10 stalowa
 \varnothing 26x4.3
007936210110

Skuwka grubościenna rozmiar G12 stalowa
 \varnothing 29x18
007936210100

Skuwka rozmiar G6 wąż cienkościenny stalowa
 \varnothing 15,5x9.6
007936210060

Skuwka rozmiar G8 wąż cienkościenny stalowa
 \varnothing 18x12.3
007936210070

Skuwka rozmiar G10 wąż cienkościenny
stalowa \varnothing 20x15.6
007936210080

Skuwka rozmiar G12 wąż cienkościenny
stalowa \varnothing 24.3x19.2
007936210090



Uniwersalny zestaw naprawczy 1 \varnothing 2" \varnothing 3/8"
 \varnothing 5/16"
007935020210



Kleszcze do złącz Burgaclip Smart
007935021050



SYSTEM NAPRAWY SMART

Szybkie systemy naprawcze do uszkodzonych przewodów
w samochodowych układach klimatyzacji.
Zatwierdzone przez producentów OE

Samoregulujący
antywibracyjny pierścień

Rozszerzona tuleja
uszczelniająca



Szczeliny uchwyt
zabezpieczający przed wyciekami

Ośmiokrotnie większa
powierzchnia uszczelnienia
niż w przypadku stosowania o-ringa

SYSTEM SMART rozwiązuje problemy związane zarówno
z czasem pracy jak niezawodnością tradycyjnych metod
napraw przewodów:

- Usuń uszkodzony fragment i ponownie połącz ze sobą końce przewodów
- Bez konieczności demontowania przewodu
- Bez spawania
- Bez użycia spoiw chemicznych
- Bez użycia specjalistycznych narzędzi



PRZED NAPRAWĄ

PO NAPRAWIE

- Innowacyjny projekt uszczelnień
- Specjalny materiał HNBR (Kauczuk akrylonitrylowy), z którego wykonano uszczelnienie
- Opatentowany pierścień antywibracyjny
- Unikalna nakrętka zabezpieczająca uszczelkę i pierścień antywibracyjny
- Powierzchnia uszczelnienia 8 razy większa od uszczelnieni typu O-Ring

Zestaw do naprawy przewodów
180 stopni \varnothing 1/2"

007935020140

Zestaw do naprawy przewodów
180 stopni \varnothing 3/8"

007935020150

Zestaw do naprawy przewodów
180 stopni \varnothing 5/16"

007935020160

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 3/4"

007935020260

Zestaw do naprawy przewodów
180 stopni \varnothing 5/8"

007935020220

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 10mm

007935020230

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 12mm

007935020240

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 15mm

007935020250

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 8 mm

007935020600

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni \varnothing 16 mm

007935020610

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją \varnothing 1/2" - \varnothing 5/16"

007935020480

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni z redukcją \varnothing 12-10mm

007935020620

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją \varnothing 1/2" - \varnothing 3/8"

007935020490

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją \varnothing 3/8" - \varnothing 5/16"

007935020470



Port serwisowy/adapter LP 5/16"

007935020270

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 3/8"

007935020280

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP „T” \varnothing 1/2"

007935020290

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 5/8"

007935020300

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 10 mm

007935020310

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 12mm

007935020320

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 15mm

007935020330

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 16 mm

007935020340

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP \varnothing 5/16"

007935020350

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP \varnothing 3/8"

007935020360



Port serwisowy/Adapter HP 5/8"

007935020380

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP10 mm

007935020390

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP12 mm

007935020400

Port serwisowy/adapter HP 15 mm

007935020410

Port serwisowy/adapter HP 16 mm

007935020420

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP 8 mm

007935020750

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP 1/2"

007935020370



Zestaw naprawczy 45 stopni \varnothing 1/2"

007935020500

Zestaw naprawczy 45 stopni \varnothing 3/8"

007935020510

Zestaw naprawczy 45 stopni \varnothing 5/16"

007935020520

Zestaw naprawczy 45 stopni \varnothing 5/8"

007935020530

Zestaw naprawczy 45 stopni \varnothing 3/4"

007935020540



Zestaw naprawczy 90 stopni \varnothing 1/2"
007935020550
Zestaw naprawczy 90 stopni \varnothing 3/8"
007935020560
Zestaw naprawczy 90 stopni \varnothing 5/16"
007935020570
Zestaw naprawczy 90 stopni \varnothing 5/8"
007935020580
Zestaw naprawczy 90 stopni \varnothing 3/4"
007935020590



Zestaw do naprawy przewodów
180 stopni SAE / gwinty metryczne
007935020630



Zestaw naprawczy 45 stopni SAE 4
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")
007935020640



Zestaw naprawczy 90 stopni SAE 4
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")
007935020650



Korek 5/16" 007935020430
Korek 3/8" 007935020440
Korek 5/8" 007935020450
Korek 1/2" 007935020660
Korek 3/4" 007935020670
Korek 8 mm 007935020680
Korek 10 mm 007935020690
Korek 12 mm 007935020700
Korek 15 mm 007935020710
Korek 16 mm 007935020720



Zestaw korków SAE 5 rozmiarów
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020730



Zestaw korków / 10 sztuk (5/16", 3/8", 1/2",
5/8", 3/4", 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm,
16 mm)
007935020740



Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP SAE
5 rozmiarów (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020760



Duży zestaw naprawczy 180 stopni SAE
5 rozmiarów (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020460



Zestaw naprawczy 180 stopni przewód
aluminiowy-przewód gumowy SAE 4
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")
007935020820



Zestaw naprawczy 180 stopni przewód
aluminiowy-przewód gumowy SAE 5
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020830



Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 180 stopni - 5/16" A/C # 6 A/C
007935020770

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 180 stopni - 3/8" A/C # 6 A/C Hose
007935020780

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 180 stopni - 1/2" A/C # 8 A/C Hose
007935020790

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 180 stopni - 5/8" A/C # 10 A/C Hose
007935020800

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 180 stopni - 3/4" A/C # 12 A/C Hose
007935020810



Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #6 - #7
007935020840

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #8- #9
007935020850

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #10-#11
007935020860

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #12- #13
007935020870



Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 90 stopni 5/16" #6 Hose
007935020880

Łącznik przewód aluminiowy
z przewodem gumowym 90 stopni 3/8"
(9,5mm)- #7
007935020890

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 90 stopni 1/2" (12,7mm)- #9
007935020900

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 90 stopni 5/8" (15,9 mm)-#11
007935020910



Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 45 stopni 5/16" (7,9 mm) - 7
007935020920

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 45 stopni 3/8" (9,5 mm) - 7
007935020930

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 45 stopni-1/2" (12,7 mm) - 9
007935020940

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem
gumowym 45 stopni 5/8" (15,9 mm) - 11
007935020950



Butla zwrotna wielokrotnego użytku, 12 kg
007950014290
Czynnik chłodniczy R134a 12 kg
komplet z 007950014290
007950014280



Czynnik chłodniczy R1234yf
komplet z 007950014560
007950014325
Butle zwrotne wielokrotnego użytku, 12 kg
007950014561



OLEJE

W 100% NA BAZIE SYNTETYCZNEGO GLIKOLU POLIALKILENOWEGO (PAG) ŚRODKI SMARNE DO SPRĘŻAREK CHŁODNICZYCH

OPIS

Seria środków smarnych na bazie glikolu polialkilenowego (PAG) to w pełni syntetyczne środki smarne o wysokiej odporności na utlenianie, opracowane specjalnie do smarowania chłodniczych sprężarek rotacyjnych, które wymagają bardzo niskiej temperatury krzepnięcia i bardzo długich okresów między wymianami.

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Produkty o doskonałych właściwościach w porównaniu z tradycyjnymi mineralnymi środkami smarnymi.
- ▶ Maksymalny czas użytkowania w celu wydłużenia okresów między wymianami oleju.
- ▶ Możliwość stosowania w najszerszym zakresie temperatur (od -30 °C do +50 °C).
- ▶ Brak osadów węglowych w gorących punktach sprężarki dzięki syntetycznej bazie.
- ▶ Doskonała ochrona przed rdzą, korozją i zużyciem komponentów.
- ▶ Zapobiega tworzeniu się piany, aby uniknąć zjawiska kawitacji.



ZASTOSOWANIA

Oleje PAG mają zastosowanie w sytuacji, gdy producent sprężarki sugeruje w pełni syntetyczny środek smarny z olejami bazowymi na bazie glikolu polialkilenowego (PAG). Produkty te są szczególnie zalecane w przypadku ekstremalnych zmian temperatury i gdy konieczne jest maksymalne wydłużenie okresu eksploatacji, a tym samym zminimalizowanie przestojów i kosztów pracy.

OSTRZEŻENIA

Seria olejów bazowych powstałych na bazie glikolu polialkilenowego (PAG) sprawia, że produkty te NIE są kompatybilne z konwencjonalnymi mineralnymi i syntetycznymi środkami smarnymi na bazie węglowodorów bez glikolu polialkilenowego PAG. Przed spuszczeniem środka smarnego należy dokładnie wyczyścić układ. W przypadku zmiany rodzaju środka smarnego, jeśli to możliwe, należy przemyć rozpuszczalnikiem cały układ, upewniając się, że przed nowym napełnieniem nie ma pozostałości starego środka smarnego lub płynu myjącego. Produkt należy przechowywać w suchym miejscu w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

PAG (46 I 100) DLA HFO R-1234YF "DC"

Oleje PAG to głównie oleje z pojedynczo zamkniętymi wiązaniami chemicznymi. Wersja PAG 46 i 100 dla HFO R-1234yf jest oparta na specjalnych, stabilizowanych glikolach polialkilenowych wytwarzanych z dodatkiem najwyższej jakości kopolimerów z zapewniającymi obustronne zablokowanie wiązań chemicznych (tzw. „double end-capped”), aby spełnić podwyższone potrzeby sprężarek chłodniczych. Oznacza to, że główny łańcuch chemiczny preparatu jest zamknięty z obu stron, podczas gdy w przypadku oleju z pojedynczo zamkniętymi wiązaniami chemicznymi, główny łańcuch chemiczny jest zamknięty tylko z jednej strony. W rezultacie oleje PAG z pojedynczo zamkniętymi wiązaniami chemicznymi są cały czas aktywne chemicznie, reagują z wilgocią, powodując możliwe tworzenie kwasu. Ze względu na swój charakter oleje te są dedykowane do stosowania jako "uniwersalnego stosowania z czynnikami chłodniczymi, takimi jak R-134a i R-1234yf.

UŚREDNIONE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (DANE NIE STANOWIĄ SPECYFIKACJI)

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|-------|--------|---------|---------|------------------|-------------------|
| Klasa lepkości ISO 3448 | | 46 | 68 | 100 | 150 | 220 | 46 (R-1234yf) | 100 (R-1234yf) |
| Stan fizyczny w 20°C | | Klarowna ciecz, bezbarwna, o słabym zapachu | | | | | | |
| Temperatura krzepnięcia ASTM D 97 | °C | -38 | -35 | -34 | -34 | -31 | -45 | -35 |
| Temperatura zapłonu COC ASTM D 92 | °C | > 205 | > 210 | > 220 | > 230 | > 240 | > 200 | > 230 |
| Gęstość w 20°C | Kg/mc | 990 | 990 | 990 | 1000 | 1000 | 985 | 1000 |
| Rozpuszczalność w wodzie | | Nierozpuszczalne w wodzie | | | | | | |
| Lepkość kinematyczna w 40°C | cSt | 42-50 | 66-72 | 90-110 | 135-165 | 200-240 | 42-50 | 90-110 |
| Lepkość kinematyczna w 100°C | cSt | ~ 9 | ~ 14 | ~ 20 | ~ 27 | ~ 39 | ~ 9 | ~ 20 |
| Wskaźnik lepkości | | 186 | 190 | 195 | 210 | 220 | 210 | 210 |

Jak dobrać właściwy olej? - Zawsze zaleca się przestrzeganie instrukcji producentów układów lub dostawców gazów chłodniczych



| Gaz chłodniczy | Mineralny | Na bazie PAG | Na bazie POE | Na bazie PAO |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| R23 | | | ✓ | |
| R32 | | | ✓ | |
| R134a | | ✓ | ✓ | |
| R404A | | | ✓ | |
| R407C | | | ✓ | |
| R410A | | | ✓ | |
| R413A | ✓ | | ✓ | |
| R417A | ✓ | | ✓ | |
| R419A | ✓ | | | |
| R422A | ✓ | | ✓ | |
| R422D | ✓ | | ✓ | |
| R427A | | | ✓ | |
| R428A | ✓ | | | |
| R437A | ✓ | | | |
| R438A | ✓ | | ✓ | |
| R507 | | | ✓ | |
| R508B | | | ✓ | |
| R1234yf | HFO | ✓ | ✓ | |
| R170 | | ✓ | | |
| R600 | HC | ✓ | | |
| R1270 | | | ✓ | |
| R717 | NH3 | ✓ | | ✓ |

| Gaz chłodniczy | Mineralny | Na bazie PAG | Na bazie POE | Na bazie PAO |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| R744 | CO2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| R22 | | ✓ | ✓ | |
| R123 | | ✓ | | |
| R124 | | ✓ | | |
| R401A | | | ✓ | |
| R401B | | | ✓ | |
| R402A | | | ✓ | |
| R402B | HCFC | | ✓ | |
| R403B | | ✓ | ✓ | |
| R408A | | ✓ | ✓ | |
| R409A | | ✓ | ✓ | |
| R414B | | ✓ | ✓ | |
| R416A | | ✓ | | |
| R11 | | ✓ | ✓ | |
| R12 | | ✓ | | |
| R13 | | ✓ | | |
| R13B1 | | ✓ | | |
| R113 | CFC | ✓ | | |
| R114 | | ✓ | | |
| R500 | | ✓ | | |
| R502 | | ✓ | | |
| R503 | | ✓ | | |

ŚRODKI SMARNE

ŚRODKI SMARNE (POE) DO SAMOCHODOWYCH UKŁADÓW KLIMATYZACJI

OPIS

Oleje z tej serii to w pełni syntetyczne płynne środki smarne, oparte na syntetycznych i biodegradowalnych olejach poliestrowych (POE) ze specjalnym pakietem dodatków przeciwzużyciowych zaprojektowanym do stosowania w samochodowych układach klimatyzacji z alternatywnymi czynnikami chłodniczymi nieszkodliwymi dla warstwy ozonowej.

PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ Wytrzymałość dielektryczna - IEC 60156 @ 24°C >75kV
- ▶ Zgodnie ze specyfikacją IEC 61099
- ▶ Wyższe wartości smarności w porównaniu do tradycyjnych mineralnych środków smarnych.
- ▶ Doskonałe właściwości przeciwzużyciowe dla powierzchni stalowych i aluminiowych, pozwalające wydłużyć żywotność i wydajność smarowanego układu.
- ▶ Produkty stabilne chemicznie i termicznie, kompatybilne z pozostałościami olejów mineralnych lub alkilobenzenu, które mogą pozostać w układzie po wymianie na CFC lub HFC.
- ▶ Mieszalność z olejami mineralnymi i syntetycznymi (polialfaolefiny PAO lub poliester - POE).
W przypadku mieszaniny ze środkiem smarnym o innym charakterze lub lepkości, właściwości i działanie produktu mogą ulec zmianie.
- ▶ Ochrona przed rdzą i korozją metali, w szczególności stopów miedzi.
- ▶ Kompatybilność z powłokami, elastomerami i farbami.
- ▶ Formuła z biodegradowalnymi, nieszkodliwymi dla zdrowia składnikami bazowymi, dla ochrony użytkowników i środowiska w razie przypadkowego rozlania.
- ▶ Produkty NIE są kompatybilne z olejami na bazie glikolu polialkilenowego (PAG).
- ▶ Niezdatne do mieszania z innymi rodzajami oleju (np. POE)



ZASTOSOWANIA


Te środki smarne POE są specjalnie stosowane w układach klimatyzacji pojazdów silnikowych. ISO 80: przeznaczony do stosowania w sprężarkach elektrycznych lub gdy wymagany jest smar dielektryczny do sprężarek (zgodny ze specyfikacją IEC 61099)

OSTRZEŻENIA

Produkty są higroskopijne i pochłaniają wilgoć oraz mgłę/kondensację w powietrzu: zaleca się staranne zamknięcie opakowania po użyciu i przechowywanie ich w suchym miejscu w temperaturze od -20°C do +40°C. W przypadku przechowywania w temperaturze poniżej -20°C, zaleca się podgrzanie produktu powyżej 20°C przed użyciem, aby w jak największym stopniu wyeliminować wilgoć.

UŚREDNIONE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (DANE NIE STANOWIĄ SPECYFIKACJI)

| Stopień lepkości ISO ISO 3448 | | 80 |
|---|----------------------|--|
| Stan fizyczny w temperaturze 20°C | | Płynny, przezroczysty, o jasnożółtym kolorze |
| Temperatura | °C | < -35 |
| Temperatura zapłonu COC ASTM D 92 | °C | 250 |
| Gęstość w temperaturze 20°C | Kg/mc | ~ 960 |
| Rozpuszczalność w wodzie | | Higroskopijny |
| Liczba kwasowa (stopień nasycenia) | Mg KOH/g | < 0.1 |
| Test biodegradowalności | OECD 301B | > 60% (zdaj test, jeśli > 60% w 28 dni) |
| Zawartość wody | ppm | < 50 |
| Wytrzymałość dielektryczna IEC 60156 @ 24°C | kV | > 75 (89.5) |
| Zgodny ze specyfikacją IEC 61099 | | Zgodny |
| Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C | cSt | 75-85 |
| Lepkość kinematyczna w temperaturze 100°C | cSt | 9.3-9.9 |
| Test stabilności termicznej ASHRAE (97 Std) w temperaturze 175°C, 336 godzin | | |
| Wygląd / osiadanie | | Przejrzystość / brak osadów |
| Zawartość wody po badaniu | ppm | < 10 |
| Kwasowość po badaniu (TAN) | Mg KOH/g | 0,75 |
| Zmiana lepkości po badaniu | 20°C 40°C | < 3% |
| Zawartość metalu przed badaniem wodnym | Miedź Stal Aluminium | Nie zaobserwowano mobilizacji metali |

|  | Rodzaj oleju | Rodzaj gazu | Lepkość | Rozmiar | Kod MM | NUMER OEM I ZWIĄZANE Z MM PRODUKTY | | |
|---|--------------|---------------|----------------|---|--------------|---|-------------|--|
| SPRĘŻARKI MECHANICZNE (I ELEKTRYCZNE SANDEN) | PAG | R134a | 46 | 250ml | 007935090710 | Dens Oil 8 ;ND8;PAG SP10;ZXL 100 PG;G 052 300 A2;G 052 154 A2;SPA2;G 052 535 M2;83 222 339 920;81 229 407 724 ;PAG RL244; VC-46;PS-D1;VC100YF;FD46XG; WSS-M2C300-A2;ATMOS GU 10; WSH-M1C231-B;MB 362.1;A 000 989 06 06 ;KLHOO-PAGS0;Polylub GLY 801;1161407-0 | | |
| | | | | 1L | 007935090660 | | | |
| | | | | 5xL | 007950024500 | | | |
| | | | 46 + UV | 250ml | 007950025570 | | | |
| | | | | 1L | 007950025580 | | | |
| | | | 68 +UV | 1L | 007950026410 | | | |
| | | | | 250ml | 007950026400 | | | |
| | | | 68 | 1L | 007950026380 | | | |
| | | | | 250ml | 007950026370 | | | |
| | | | 68 | 5L | 007950026390 | | | |
| | | | 100 | 250ml | 007935090720 | | Ucon RL 897 | |
| | | | | 1L | 007935090670 | | | |
| | | | | 5L | 007950024510 | | | |
| | | | 100 + UV | 250ml | 007950025590 | | | |
| | | | | 1L | 007950025600 | | | |
| | | | 150 | 250ml | 007935090730 | | | Dens Oil 6 ; 164774787; Planetelf PAG 488; 90443840; Ucon RL 488 |
| | | | | 1L | 007935090680 | | | |
| | | | | 250ml | 007950025610 | | | |
| | | R1234YF | 46 "DC" | 250ml | 007950024920 | ND-12;PS-D1;SP10;83 222 339 920;FD46XG;VC100YF;SPA2 | | |
| | | | | 1L | 007950027460 | | | |
| | | | 46 + UV "DC" | 250ml | 007950027465 | | | |
| | | | | 1L | 007950027470 | | | |
| | | | 100 "DC" | 250ml | 007950024925 | | | ND-12;VC200YF;ZEROL HD100;RFL 100X;G 052 535 M2;A 001 989 06 06; |
| | | | | 1L | 007950027475 | | | |
| | | | 100 + UV "DC" | 250ml | 007950027480 | | | |
| | | | | 1L | 007950027485 | | | |
| | | R134a/R1234YF | UNIVERSAL "DC" | 250ml | 007950027080 | Covers all above 134a/1234yf apart POE and PAO solutions | | |
| | | | | 1L | 007950027090 | | | |
| UNIVERSAL + UV "DC" | 250ml | | 007950027490 | | | | | |
| | 1L | | 007950027495 | | | | | |
| R134a | 80 | 250ml | 007950024680 | ND-11;POE ZE-GLES RB100EV; Sanden SE-10Y, Honda 38899-RMX-A01, 38899-RJ-A01, RL85HM (38899-RLV-A01), DENSO ND-OIL 14, Honda 38899-50Z-G01 & 38899-50Z-G03 | | | | |
| | | 250ml | 007950024685 | | | | | |
| | | 250ml | 007950027500 | | | | | |
| R744(CO2) | UNIVERSAL 68 | 250ml | 007950027340 | ACC HV PAG oil ISO 68 for R744 | | | | |
| | | 1L | 007950027350 | | | | | |

"DC"- DOUBLE CAPPED

ŚRODKI SMARNE

JAK DOBIERAĆ WŁAŚCIWY OLEJ? - ZAWSZE ZALECA SIĘ PRZESTRZEGANIE INSTRUKCJI PRODUCENTÓW UKŁADÓW LUB DOSTAWCÓW GAZÓW CHŁODNICZYCH

| Gaz chłodniczy | mineralny | Na bazie PAG (POE 80) | Na bazie POE | Na bazie PAO |
|----------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------|
| R23 | | | ✓ | |
| R32 | | | ✓ | |
| R134a | | ✓ | ✓ | |
| R404A | | | ✓ | |
| R407C | | | ✓ | |
| R410A | | | ✓ | |
| R413A | ✓ | | ✓ | |
| R417A | ✓ | | ✓ | |
| R419A | ✓ | | | |
| R422A | ✓ | | ✓ | |
| R422D | ✓ | | ✓ | |
| R427A | | | ✓ | |
| R428A | ✓ | | | |
| R437A | ✓ | | | |
| R438A | ✓ | | ✓ | |
| R507 | | | ✓ | |
| R508B | | | ✓ | |
| R1234yf | HFO | ✓ | ✓ | |
| R170 | | ✓ | | |
| R600 | HC | ✓ | | |
| R1270 | | | ✓ | |
| R717 | NH3 | ✓ | | ✓ |

| Gaz chłodniczy | mineralny | Na bazie PAG (POE 80) | Na bazie POE | Na bazie PAO |
|----------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------|
| R744 | CO2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| R22 | | ✓ | ✓ | |
| R123 | | ✓ | | |
| R124 | | ✓ | | |
| R401A | | | ✓ | |
| R401B | | | ✓ | |
| R402A | | | ✓ | |
| R402B | HCFC | | ✓ | |
| R403B | | ✓ | ✓ | |
| R408A | | ✓ | ✓ | |
| R409A | | ✓ | ✓ | |
| R414B | | ✓ | | |
| R416A | | ✓ | ✓ | |
| R11 | | ✓ | | |
| R12 | | ✓ | | |
| R13 | | ✓ | | |
| R13B1 | | ✓ | | |
| R113 | CFC | ✓ | | |
| R114 | | ✓ | | |
| R500 | | ✓ | | |
| R502 | | ✓ | | |
| R503 | | ✓ | | |

ORYGINALNE OLEJE IDEMITSU Z CZĄSTECZKAMI Z PODWÓJNYM WIĄZANIEM STOSOWANE PRZEZ PRODUCENTÓW W OFERCIE MM

| | |
|--------------|---|
| 007950024920 | Olej Pag dla R134a i 1234yf odpowiednik ND 12 250ml (PAG46) (sprężarki mechaniczne) |
| 007950026330 | Olej, odpowiednik PS D1 dla 1234yf 250 ml (PAG 46) |
| 007950026335 | Olej, odpowiednik SPA 2 dla 1234yf 250 ml (PAG46) (sprężarki elektryczne Sanden) |

FLUORESCENCYJNY KONTRAST UV

OPIS

Dodatki UV to specjalne fluorescencyjne barwniki kontrastowe UV zaprojektowane specjalnie do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego w samochodowych układach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Obecnie to najprostszy i najtańszy sposób wyszukiwania nieszczelności. Nasz dodatek UV oferuje wysoką fluorescencję, dzięki której, wyposażeni w specjalną lampę UV, możemy łatwo wykrywać wycieki gazu chłodniczego w układzie klimatyzacji. Pamiętajmy przy tym o obowiązujących przepisach F-Gaz dopuszczających określoną ucieczkę czynnika z układu. Ważną kwestią jest dobór odpowiedniego kontrastu jkoo że kontrasty oparte są również na bazie oleju który musi być odpowiednio dobrany do do układu.

PARAMETRY TECHNICZNE

- ▶ Łatwość użycia.
- ▶ Precyzyjna lokalizacja wycieków.
- ▶ Produkt nieszkodliwy i niezawierający rozpuszczalników.
- ▶ Nie uszkadza układów, maszyn, takich jak stacje odzyskiwania i napełniania, ani różnych komponentów i materiałów układu.
- ▶ Kompatybilny i doskonale mieszalny ze środkami smarnymi do klimatyzacji stosowanymi w układzie.
- ▶ Wysoka luminescencja po naświetleniu lampą UV.

REGULACJE

Zgodność z normami SAE J2297 i SAE J2298

ZASTOSOWANIA I LINIE PRODUKTÓW

Produkt ten został zaprojektowany z myślą o prostym i skutecznym zastosowaniu zarówno w samochodowych układach klimatyzacji, jak i systemach chłodniczych. Dlatego nasza oferta obejmuje dwie główne linie dodatków UV: jedną dla sektora MOTORYZACYJNEGO i jedną dla sektora CHŁODNICTWA.

DOSTĘPNE POJEMNOŚCI

Nasze dodatki UV są dostępne w butelkach z dozownikiem (250, 350 ml i 1 liter) oraz w strzykawkach jednodawkowych o pojemności 7,5 ml.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Produkt nie jest niebezpieczny, ale do wykrywania wycieków za pomocą lampy UV zawsze zalecamy stosowanie rękawic ochronnych i specjalnych okularów UV.

ZASTOSOWANIE W SAMOCHODOWYCH UKŁADACH KLIMATYZACJI ZE STACJĄ NAPEŁNIANIA

Wlać zawartość butelki z 2 nakrętkami z dozownikiem do odpowiedniego pojemnika stacji napełniania i postępować zgodnie z instrukcjami urządzenia.

ZASTOSOWANIE W SAMOCHODOWYCH UKŁADACH KLIMATYZACJI Z UŻYCIEM WTRYSKIWACZA LUB STRZYKAWKI JEDNORAZOWEJ

Wlać zawartość butelki z 2 nakrętkami z dozownikiem i napełnić odpowiedni dozownik (tłok lub strzykawkę) żadaną ilością (7,5 ml na 1,5 kg gazu chłodniczego).

ZASTOSOWANIE W SAMOCHODOWYCH UKŁADACH KLIMATYZACJI Z UŻYCIEM WTRYSKIWACZA LUB STRZYKAWKI JEDNORAZOWEJ

TYLKO DOZOWNIK:

Wlać zawartość butelki z 2 nakrętkami z dozownikiem i napełnić odpowiedni dozownik (tłok lub strzykawkę) żadaną ilością (7,5 ml na 1,5 kg gazu chłodniczego).

DOZOWNIK I STRZYKAWKA: Uruchomić pojazd i układ klimatyzacji. Przed podłączeniem dozownika lub strzykawkę do układu należy całkowicie napełnić podłączony do niego wąż, wypuszczając w ten sposób znajdujące się w nim powietrze. W związku z tym należy podłączyć się do układu poprzez zawór napełniania po stronie niskiego ciśnienia i wprowadzić dodatek UV do układu. Odłączyć dozownik lub strzykawkę od układu i wyczyścić wszelkie pozostałości dodatku UV. Pozostawić klimatyzację włączoną przez około 30 minut. Po założeniu odpowiednich okularów ochronnych należy sprawdzić lampą UV części, w których podejrzewa się wyciek. Miejsca wycieku będą widoczne dzięki fluorescencji. Po usunięciu nieszczelności należy wyczyścić obszar zabrudzony przez dodatek UV odpowiednim detergentem i powtórzyć całą operację.



WSKAZANIE KOMPATYBILNOŚCI MIĘDZY GAZEM CHŁODNICZYM A ŚRODKIEM SMARNYM

| Gaz chłodniczy | | Mineralny | Na bazie PAG | Na bazie POE | Na bazie PAO | Gaz chłodniczy | | Mineralny | Na bazie PAG | Na bazie POE | Na bazie PAO |
|----------------|-----|-----------|--------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| R23 | HFC | | | ✓ | | R744 | CO2 | | ✓ | ✓ | ✓ |
| R32 | | | | ✓ | | R22 | HCFC | ✓ | | ✓ | |
| R134a | | | ✓ | ✓ | | R123 | | ✓ | | | |
| R404A | | | | ✓ | | R124 | | ✓ | | | |
| R407C | | | | ✓ | | R401A | | | | ✓ | |
| R410A | | | | ✓ | | R401B | | | | ✓ | |
| R413A | | ✓ | | ✓ | | R402A | | | | ✓ | |
| R417A | | ✓ | | ✓ | | R402B | | | | ✓ | |
| R419A | | ✓ | | | | R403B | | ✓ | | ✓ | |
| R422A | | ✓ | | ✓ | | R408A | | ✓ | | ✓ | |
| R422D | | ✓ | | ✓ | | R409A | | ✓ | | ✓ | |
| R427A | | | | ✓ | | R414B | ✓ | | | | |
| R428A | | ✓ | | | | R416A | ✓ | | ✓ | | |
| R437A | | ✓ | | | | R11 | ✓ | | | | |
| R438A | | ✓ | | ✓ | | R12 | ✓ | | | | |
| R507 | | | | ✓ | | R13 | ✓ | | | | |
| R508B | | | | ✓ | | R13B1 | ✓ | | | | |
| R1234yf | | HFO | | ✓ | ✓ | R113 | CFC | ✓ | | | |
| R170 | | HC | ✓ | | | R114 | | ✓ | | | |
| R600 | | | ✓ | | | R500 | | ✓ | | | |
| R1270 | | | | ✓ | | R502 | | ✓ | | | |
| R717 | NH3 | ✓ | | | R503 | ✓ | | | | | |

| | Rodzaj oleju | Rodzaj gazu | Pojemność | Kod MM | Strzykawka | MM code |
|--|--------------|---------------------------|-----------|--------------|--|--------------|
| SPRĘŻARKI MECHANICZNE (I ELEKTRYCZNE SANDEN) | PAG | R134a | 250ml | 007935090640 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml | 007950025910 |
| | | | 1L | 007950025320 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml + adapter | 007950026340 |
| | | R1234YF | 250ml | 007950024915 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml | 007950026050 |
| | | | 350ml | 007950024910 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml + adapter | 007950026360 |
| | | Uniwersalny R134a/R1234YF | 250ml | 007950027160 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml | 007950027510 |
| | | | 1L | 007950027170 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml + adapter | 007950027515 |
| SPRĘŻARKI ELEKTRYCZNE (INNE NIŻ SANDEN) | POE | Uniwersalny R134a/R1234YF | 250ml | 007950027505 | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml | 007950026045 |
| | | | | | Opakowanie 12 szt. po 7,5ml + adaptery | 007950026350 |

ADAPTERY DO STRZYKAWEK DO USZCZELNIACZY I KONTRASTÓW UV

| BRANŻA | ARTYKUŁ | | |
|------------------------|------------------------------------|--|--|
| MOTORYZACYJNA R-134a | Adapter do strzykawki 007950025940 | | |
| MOTORYZACYJNA R-1234yf | Adapter do strzykawki 007950027425 | | |
| CHŁODNICZA F1/4 SAE | Adapter do strzykawki 007950027250 | | |

Uszczelniacze

USZCZELNIACZE

CZYM CHARAKTERYZUJĄ SIĘ NASZE USZCZELNIACZE?

Specjalny dodatek opracowany do naprawy mikrowycieków w samochodowych układach klimatyzacji.

- ▶ Jest to ekonomiczny sposób naprawy mikrowycieków
- ▶ Może być stosowany w ramach działań zapobiegawczych
- ▶ Nie zawiera polimerów, które twardnieją pod wpływem wilgoci lub tlenu
- ▶ Bezpieczny - nie ma możliwości uszkodzenia układu
- ▶ Kompatybilny i doskonale mieszalny ze smarem i czynnikiem chłodniczym



JAK TO DZIAŁA?

Uszczelniacz jest wtryskiwany lub zasysany przez podciśnienie do przewodu czynnika chłodniczego z przyłącza niskiego ciśnienia, dokąd trafia wraz z czynnikiem chłodniczym krążącym w układzie. Nie zatyka nieszczelności miejscowo, lecz tworzy cienki film olejowy na przewodach i elementach, usuwając nieszczelności. Powoduje doszczelnienie oringów gdzie bardzo często znajdują się nieszczelności.

Uszczelniacz w puszcze:

1. Wytworzyć podciśnienie w układzie klimatyzacji.
2. Podłączyć uszczelniacz do zaworu napełniania po stronie niskiego ciśnienia układu klimatyzacji i wprowadzić uszczelniacz.


UWAGA: w przypadku korzystania z elastycznego adaptera, należy usunąć powietrze z węża przed podłączeniem go do układu.

3. Odłączyć od układu klimatyzacji. Napełnić układ zgodnie z instrukcjami producenta.
4. Włączyć układ na co najmniej 30 minut, aby umożliwić zadziałanie preparatu.

Uszczelniacz w strzykawce:

ZALETA: nie ma potrzeby opróżniania układu i wytwarzania podciśnienia.



|  | Rodzaj oleju | Rodzaj gazu | Puszka | Kod MM | Strzykawka | Kod MM |
|---|--------------|---|------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| SPRĘŻARKI MECHANICZNE (I ELEKTRYCZNE SANDEN) | PAG | R134a | 30ml | 007950025330 | 30ml | 007950025950 |
| | | | 30ml + adapter | | 007950027180 | |
| | | + UV dye 40ml | 007950025140 | 40ml | 007950026025 | |
| | | | 40ml + adapter | | 007950027525 | |
| | | R1234YF | 30ml | 007950027440 | 30ml | 007950027530 |
| | | | 30ml + adapter | | 007950027535 | |
| | | + UV dye 40ml | 007950027445 | 40ml | 007950027540 | |
| | | | 40ml + adapter | | 007950027545 | |
| | | UNIVERSAL R134a/R1234YF | 6ml | | 007950027100 | |
| | | | 6ml + adapter R134a | | 007950027110 | |
| | | | 6ml + adapter R1234yf | | 007950027120 | |
| | | | 6ml + adaptery R134a/R1234yf | | 007950027550 | |
| | | | z UV 8ml | | 007950027130 | |
| | | | z UV 8ml + adapter R134a | | 007950027140 | |
| z UV 8ml + adapter R1234yf | | 007950027150 | | | | |
| z UV 8ml + adaptery R134a/R1234yf | | 007950027555 | | | | |
| SPRĘŻARKI ELEKTRYCZNE (INNE NIŻ SANDEN) | POE | UNIVERSAL R134a/R1234YF | | | 30ml | 007950027560 |
| | | | | | 30ml + adaptery | 007950027450 |
| Sprężarki HVAC | PAG | R290/R600a | | | 30ml | 007950027430 |
| HVAC | POE | R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A | | | 60 ml koncentrat | 007950027435 |
| | | | | | 60 ml regularne użytkowanie | 007950027210 |
| | | | | | 12 ml pojedyncza dawka | 007950027300 |



Marelli Aftermarket Poland Sp. z o.o.
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland
Tel. + 48 32 60 36 142
Tel. + 48 32 60 36 143
Tel. + 48 32 60 36 144
Fax. +48 32 60 36 145
e-mail: wyposazenie@marelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl
www.wyposazeniemm.pl