



KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA MAGNETI MARELLI AFTERMARKET 2017

Nie mamy w ofercie wiertarek, za to na klimatyzacji znamy się jak nikt inny...

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

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



Nowa gama stacji do klimatyzacji „Alaska”

STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START** - 007950015200
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START HFO** - 007950015210
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA BUS** - 007950015220
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM** - 007950015230
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM HFO** - 007950015240

Urządzenia do obsługi instalacji klimatyzacji serii Alaska to wynik wieloletniego doświadczenia Magneti Marelli w zakresie badania i diagnostyki tychże układów jak również obecnego zapotrzebowania warsztatów w innowacyjne i ułatwiające pracę rozwiązania. Wbudowana baza danych, pas grzewczy, innowacyjny system ważenia czynnika, diagnostyka, złącze do azotu to tylko niektóre z zalet nowych modeli. 2 nowe urządzenia dedykowane do pracy z nowym czynnikiem HFO-R1234yf mogą być wyposażone w identyfikator czynnika, rozwiązanie niezbędne w obecnych realiach i zgodne z obowiązującymi przepisami. Większość stacji umożliwia również obsługę pojazdów hybrydowych. Zintegrowana baza danych zawiera pojazdy osobowe, ciężarowe, rolnicze oraz z czynnikiem R1234yf. Do każdej stacji Magneti Marelli oferujemy bogaty pakiet wsparcia w postaci bezpłatnego szkolenia, pokrowca ochronnego, plakatu, banneru reklamowego oraz kompletu 100 sztuk rękawiczek nitylowych.

You Tube

Kalibracja i instrukcje dostępne online

Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o., Plac pod Lipami 5
40-476 Katowice, Poland, tel. +48 32 6036142
e-mail: wyposazenie@magnetimarelli.com / www.wyposazeniemm.pl

Inne urządzenia Magneti Marelli



Zestaw do badania szczelności
azotu/wodór (hydrogen)
- 007950025880



Ozonator MX4000
- 007936210010



Cool Weather
- urządzenie do płukania układów
klimatyzacji
- 007950024620



Ozon-Maker
- urządzenie wytwarzające ozon
- 430104018045



Zestaw zaworków
do klimatyzacji z kluczem
- 007936210050



wejdź na:

www.wyposazeniemm.pl

i sprawdź naszą ofertę wyposażenia warsztatowego

DIAGNOSTYKA

Testery Diagnostyczne
Testery wtryskiwaczy benzyna
Analizatory gazu
Czyszczenie silnika
Geometria
Obsługa akumulatora i alternatora
Oprogramowanie warsztatowe

DIESEL

Stoły probiercze
Akcesoria do stołów
Chemia
Myjki Ultradźwiękowe
Narzędzia specjalistyczne

KLIMATYZACJA

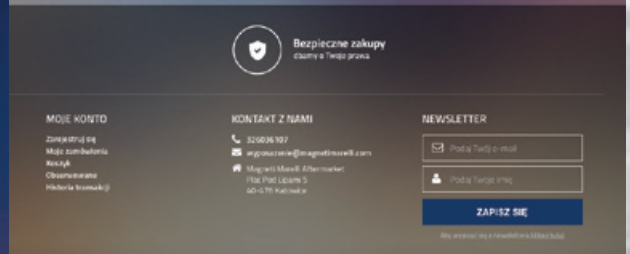
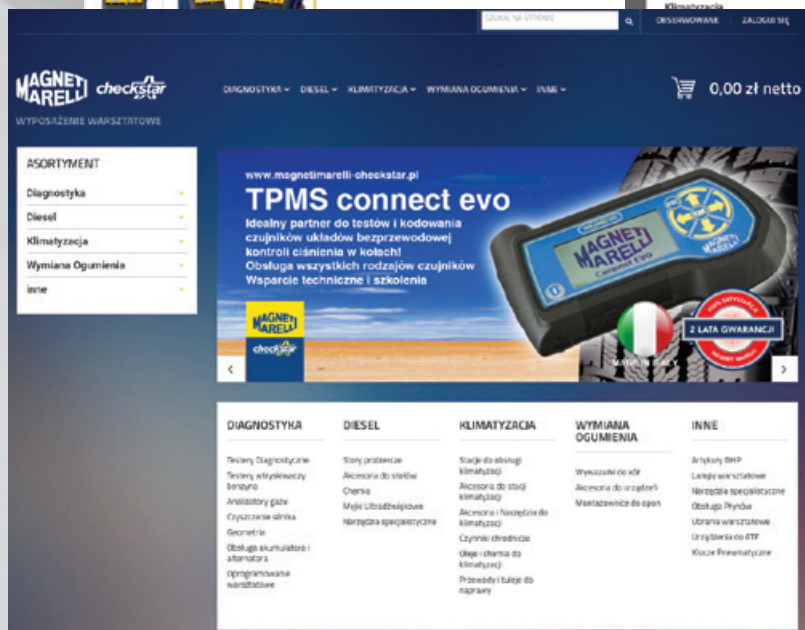
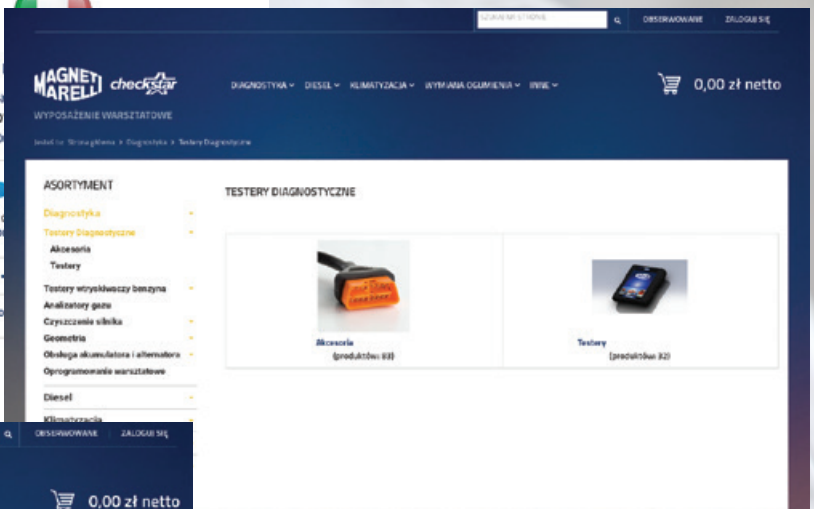
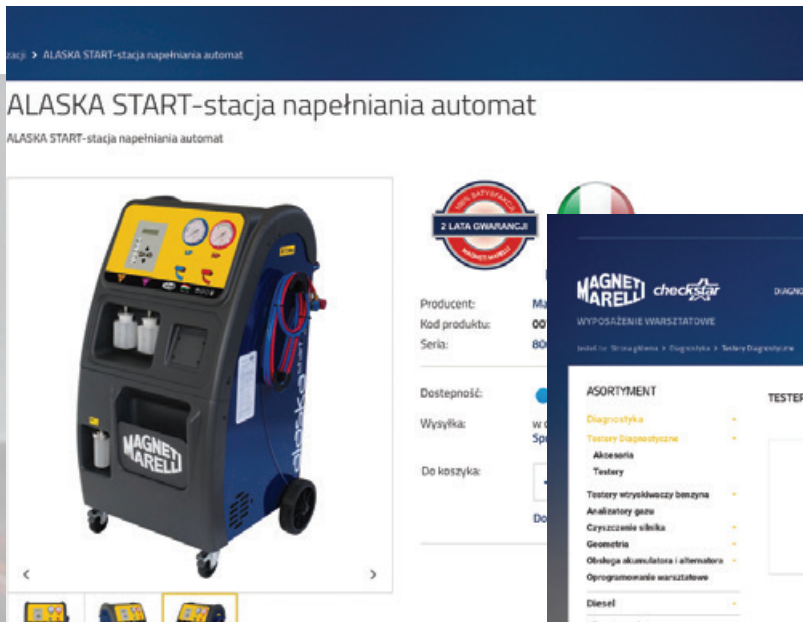
Stacje do obsługi klimatyzacji
Akcesoria do stacji klimatyzacji
Akcesoria i Narzędzia do klimatyzacji
Czynniki chłodnicze
Oleje i chemia do klimatyzacji
Przewody i tuleje do naprawy

WYMIANA OGUMIENIA

Wyważarki do kół
Akcesoria do urządzeń
Montażownice do opon

INNE

Artykuły BHP
Lampy warsztatowe
Narzędzia specjalistyczne
Obsługa Płynów
Ubrania warsztatowe
Urządzenia do ATF
Klucze Pneumatyczne



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.
Plac pod Lipami 5
40-476 Katowice, Polska
Tel. +48 32 60 36 107
Fax +48 32 60 36 108
wyposazenie@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl



Ultima ID analizator czynnika chłodniczego bez drukarki (R134a, 1234yf)

007935020000



ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika R1234yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymienny ogranicznik oleju)



SPECYFIKACJA:

- Testowane czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a HC, powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju

Ultima ID analizator czynnika chłodniczego z drukarką (R134a, 1234yf)

007935020010

„ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymienny ogranicznik oleju)



SPECYFIKACJA:

- Testowane Czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność: Lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a, HC, Powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju*

Filtr do Ultima

007935020020



Papier termiczny do analizatorów Ultima

007935020030



Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m, szybkozłączki HP i LP)

007950024725



Zestaw do kompleksowego sprawdzania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku 1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączki opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności do czynnika R1234yf)

007950025830



Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności 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 trójbarwny

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

Wyłączanie automatycznego wyłączenia:

naciśnięć 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



Identyfikator Gazu R1234yf

007935021060



Czynnik chłodniczy R1234yf (007950014325), komplet z 007950014561

007950014325

Butle zwrotne wielokrotnego użytku,

5 kg (007950014561)*

007950014561



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 1234yf
007950026670



Uniwersalny adapter HP do butli z czynnikiem 1234yf
007950026680



Kontrast 1234yf, 350 ml
007950024910



Olej o parametrach odpowiadających
ND 12 do czynnika 1234yf
007950024920



Kontrast 1234yf, 250 ml
007950024915



Olej Pag 100 1234yf, 250 ml
007950024925



Olej do układów hybrydowych R1234yf
007950024685



Olej o parametrach odpowiadających PS D1 do
czynnika 1234yf
007950026330



Kontrast UV w strzykawce
do hybryd+przewód 12 sztuk
007950026350

Kontrast UV w strzykawce
do czynnika 1234yf + przewód 12 sztuk
007950026360



Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika 1234yf
czerwony 2,5 M 1 1/4"
SAE X1234Yf
007950024950



Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika 1234yf
niebieski 2,5 M 1 1/4"
SAE X1234Yf
007950024960



Szybkozłączka HP do czynnika 1234yf
007950024930



Szybkozłączka LP do czynnika 1234yf
007950024940



Szybkozłącze LP HFO 1234yf Parker
007935020120



Szybkozłącze HP HFO 1234yf Parker
007935020130



AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

ALASKA START

007950015200



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR + TRUCK+AGRI Z AKTUALIZACJĄ PRZEZ KARTĘ PAMIĘCI (OPCJA)



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY

ALASKA START jest automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby. Model ten jest kompromisem pomiędzy dużymi możliwościami technicznymi a atrakcyjną ceną.

1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.

2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Bogate oprogramowanie urządzenia jest w stanie prowadzić operatora poprzez kolejne cykle pracy. Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

Wypożyczenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Dwa manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością wydłużenia
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtrąmą identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów oraz diagnostyką

Funkcje ALASKA START:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- nieskomplikowany i tani serwis

Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodzący: R134a
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik - 10 kg R134a
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 70 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m
- Drukarka termiczna (opcja)

W zestawie ze stacją:

- Para rękawic ochronnych
- Okulary ochronne
- Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- Instrukcja

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C ALASKA START HFO

007950015210



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



ZŁĄCZE DO AZOTU



SUGEROWANE CIŚNIENIE
ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR
+ TRUCK
+ AGRI



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY

ALASKA START HFO to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Urządzenie spełnia postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektyw SAE (Society of Automotive Engineers). Funkcje odzysku środka chłodzącego i napełniania zostały ulepszone w celu zagwarantowania maksymalnej precyzji i zarządzania wyjątkowo łatwą konserwacją z wyjątkową i nadzwyczajną. Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwia usuwanie również ulatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwia identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora.

Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Trzy manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 3m zgodne z normą J2888
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wstępną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnich wykonanych serwisów
- Złącze do Azotu (opcja)
- Złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (do pojazdów hybrydowych z szybkozłączką)
- Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

Funkcje ALASKA START HFO:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- pomiar ilości odzyskanego oleju
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- możliwość płukania układu czynnikiem
- zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- nieskomplikowany i tani serwis
- Identyfikacja czynnika (opcja)

Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10 g
- Waga na zużyty olej - Dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik - 7 kg R134a/1234yf
- Filtr o złożonym o sienie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 70 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m z możliwością wydłużenia
- Drukarka termiczna (opcja)
- Identyfikator czynnika (opcja)

W zestawie ze stacją:

- Para rękawic ochronnych
- Okulary ochronne
- Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi
- Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi
- Instrukcja

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

ALASKA BUS

007950015220



You Tube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



DRUKARKA



ZŁĄCZE DO AZOTU



PRZEWODY 3 METROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZEDŁUŻENIA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



WYDAJNA POMPA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY

ALASKA BUS jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

- 1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.
- 2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji. Stacja posiada duży zbiornik oraz jedną z najbardziej wydajnych pomp próżniowych (226l/min) dzięki temu polecana jest do pracy z dużymi układami np. w autobusach.

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Trzy manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 5 m z możliwością przedłużenia
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów
- Złącze do Azotu
- Złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (samochody hybrydowe) z szybkozłączką
- Pas grzewczy

Funkcje ALASKA BUS:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- Pomiar ilości odzyskanego oleju
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- możliwość płukania układu czynnikiem
- diagnostykę układu wraz z wydrukiem (opcja)
- nieskomplikowany i tani serwis

Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R134a
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik 27,2 l- 25 kg R134a
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 226l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Przewody 5m
- Pojemność skokowa sprężarki: 500g/min
- Drukarka termiczna (opcja)

W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych
Okulary ochronne
Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi
Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi
Instrukcja

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

ALASKA PREMIUM

007950015230



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



ALASKA PREMIUM jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Wbudowana baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych pozwala znacznie przyspieszyć obsługę pojazdów. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

- 1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie, płukanie.
- 2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór modelu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane.

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- Drukarke termiczną
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- Wagi elektroniczne na olej oraz czynniki
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia
- Wyświetlacz LCD
- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (pojazdy hybrydowe) z szybkozłączką
- Złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB

Funkcje urządzenia :

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu
- automatyczny wagowy wtrysk oleju w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- możliwość płukania układu czynnikiem
- diagnostykę układu wraz z wydrukiem, bilans czynnika in/out
- nieskomplikowany i tani serwis
- automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Możliwość konwersji na czynniki R1234yf

Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R134a/1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- Przewody 3m, manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- Pojemność wewnętrznej zbiornika : 25kg/27l
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Wydajność pompy: 100 l/min
- Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym
- Filtr mechaniczny z cienkiej siatki, drukarka Termiczna

W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja.

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



ZŁĄCZE DO AZOTU



DRUKARKA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



ŁATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



IDENTYFIKACJA CZYNNIKA



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID



MADE IN ITALY

AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C ALASKA PREMIUM HFO

007950015240



You Tube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



ALASKA PREMIUM HFO to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Wyposażone w całkowicie automatyczne funkcje, i spełniające postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektyw SAE (Society of Automotive Engineers). Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwiła usuwanie również ulatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dwa tryby odzyskiwania środka chłodzącego, opracowane zgodnie z normą SAE i w celu ułatwienia pracy osobie obsługującej urządzenie, spełniają wymogi z zakresu czasu pracy warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwiają identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora. Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane. Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- Drukarkę termiczną
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- Wagi elektroniczne na olej oraz czynniki
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia zgodne z normą J2888, wyświetlacz LCD
- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (samochody hybrydowe) z szybkozłączką
- Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- Pas grzewczy, złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB
- Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

Funkcje urządzenia :

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu
- automatyczny wagowy wtrysk oleju w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów, możliwość pracy w trybie manualnym
- rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- możliwość płukania układu czynnikiem, diagnostykę układu wraz z wydrukiem
- bilans czynnika in/out, nieskomplikowany i tani serwis
- automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Identyfikacja czynnika chłodzącego (opcjonalnie)

Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- Manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- Pojemność wewnętrznego zbiornika : 10 kg, pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m, wydajność pompy: 100 l/min
- Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar, filtr o złożonym o sicie molekularnym
- Filtr mechaniczny z cienkiej siatki, drukarka Termiczna

W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja

DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



ZŁĄCZE DO AZOTU



DRUKARKA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK Z AKTUALIZACJĄ PRZEZ KARTĘ PAMIĘCI (OPCJA)



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



IDYFIKACJA CZYNNIKA



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID



MADE IN ITALY



STACJE KLIMATYZACJI TABELA PORÓWNAWCZA



	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Czynnik	R134a	R1234yf	R134a	R134a (konwertowalne na 1234yf)	R1234yf
2. Identyfikacja czynnika	nie	opcja	nie	nie	opcja
3. Baza danych wbudowana	tak	tak	tak	tak	tak
4. Pamięć ostatnich operacji	tak	tak	tak	tak	tak
5. Diagnostyka układu A/C	tak	tak	tak	tak	tak
6. Wbudowana drukarka (z personalizacją wydruku)	opcja	opcja	tak	tak	tak
7. HP-LP, HP, LP	manualne zawory	manualne zawory	manualne zawory	elektrozawory	elektrozawory
8. Odzysk	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
9. Odzysk oleju	AUT bez wagi	AUT z wagą	AUT z wagą	AUT z wagą	AUT z wagą
10. Próżnia	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
11. Test szczelności	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
12. Faza ładowania	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
13. Płukanie układu	nie	tak	tak	tak	tak
14. Współpraca z zestawem do azotu	nie	opcja	opcja	opcja	opcja
15. Opróżnianie gazów nieskroplonych	AUT z zaworem	AUT z zaworem	AUT z zaworem	AUT z elektrozaworem	AUT z elektrozaworem
16. Klawiatura i wyświetlacz	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	ekran LCD z przyciskami	ekran LCD z przyciskami
17. Wtrysk oleju (Aut - waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Aut - waga	Aut - waga
18. Wtrysk UV (Aut - waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu
19. Manometry HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
20. Pojemnik na świeży olej z szybkozłączką	tak	tak	tak	tak	tak
21. Pojemnik POE/UV (do samochodów hybrydowych) z szybkozłączką	nie	tak	opcja	tak	tak
22. Długość węży	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Pompa próżniowa wydajność	70L	70L	226L	100L	100L
24. Próżnia	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar
25. Spreżarka	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Pas grzewczy	nie	tak	tak	tak	tak
27. Butla wewnętrzna	10kg	10kg	25kg	25kg	10kg
28. Czujnik ciśnienia w butli z pomiarem temperatury względnej	nie	nie	nie	tak	tak
29. Odczyt ciśnienia w zbiorniku wewnętrznym	nie	Manometr	Manometr	Ekran	Ekran

Pas Grzewczy Na Butlę 12,5 L Clima Tech Plus/
Hd/Evo/Top/Next/Alaska

007935090760

Pas Grzewczy Na Butlę 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



Filtr Robinair Spx Valeo średnica 76 mm,
długość 275 mm

007950025050



Filtr Robinair Spx Valeo, średnica 90 mm,
długość 294 mm, gwint 1/4" (Seria ClimFill)

007950025060



Filtr Texa Średnica 76 mm, długość 240 mm,
złącze 3/8 cala

007950025070



Filtr do urządzeń Texa, średnica 76 mm,
długość 240 mm, gwint 3/8"

007950025560



Filtr Robinair, średnica 76 mm, długość 235 mm,
gwint 3/8"
(ACS 511, ACS 611, Robinair AC690 AC595)

007950025900



Filtr do Brainbee (BrainBee CLIMA 8000, 8250,
8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROFI, CLIMA
FILL MAXI)

007950025920



Filtr do Brainbee, średnica 76 mm,
długość 160mm, gwint 1/4" x 1/4" (Brain Bee
CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)

007950025930



Filtr do stacji Magneti Marelli, Bosch ACS 500,
450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria
Refmatic) średnica 76 mm, długość 230 mm,
przyłącza 3/8"

007950025055



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**



Ozon Maker Ozonator MX-4000

Najwyższa wydajność ozonu potwierdzona
wieloletnim doświadczeniem!

MAGNETI
MARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

www.wyposazeniemm.pl



430104018045



1000
mg/h



007936210010



4000
mg/h

Ozon-Maker - urządzenie wytwarzające ozon

Urządzenie, 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. W zależności od wielkości kabiny pojazdu i stopnia jej zanieczyszczenia, urządzenie posiada możliwość wyboru trybu i czasu pracy (5, 10, 15, 30, 60 minut). W przypadku autobusów, zaleca się wykorzystanie kilku urządzeń typu Ozon Maker. 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. Rozpada się na cząsteczkę tlenu i tlen atomowy. Ze względu na swoje bardzo silne właściwości utleniające ma duże zastosowanie w przemyśle.

- Wymiary: 320 x 220 x 95 mm.
- Zasilanie: 220/240 V - 50 Hz - 0,15 A - 18 W
- Wydajność urządzenia: 3 l/min.
- Produkcja Ozonu: 1 g/h

Dzięki swojej kompaktowej budowie i długiemu przewodowi wyprowadzającemu ozon z urządzenia, usuwanie zanieczyszczeń jest wyjątkowo łatwe. Umieszczenie końcówki przewodu, zakończonego sondą, w pożądanym miejscu kabiny lub miejscu filtra przeciwyfłowego nie stwarza żadnych problemów.

- łatwy w obsłudze
- usuwa wszystkie zanieczyszczenia
- usuwa wilgoć
- eliminuje nieprzyjemne zapachy
- prosty i przyjazny dla środowiska sposób działania
- eliminuje koszty związane ze stosowaniem i utylizacją środków chemicznych

Ozonator MX4000 - urządzenie wytwarzające ozon

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, bakterie 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: wyladowania koronowe
- Średnica przewodu wylotowego: 8mm
- Zasilanie: AC 220-240V 50Hz

Złącze zabezpieczające do azotu do stacji
Clima Top Next

007935090850



Przedłużenie obsługi serwisowej
o 12 miesięcy stacje do klimatyzacji wszystkie

099994910040



Baza Danych 2017 książkowa

007935090895



Upgrade bazy danych USB 2017
dla Alaska Start, HFO, Bus, Premium, HFO

007935090891



Upgrade bazy danych 2017
stacji Clima Tech Top - karta pamięci

007935090890



Upgrade bazy danych 2017 stacji Clima Tech Plus/Hd Next - karta pamięci

007935090880

Upgrade bazy danych 2017 stacji Clima Tech Mobile/Evolution
- 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



Pokrowiec na stację
Clima Tech/Air Check/Clima Top Next

007950015045



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

007935090835



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

007950024060



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

007950015690



Urządzenie ultradźwiękowe Clean Air

007950025340

Urządzenie i w zestawie 24 sztuki płynu
odkażającego „sosna”

00794100201

Tworzenie aerozolu w rozpylaczu odbywa się poprzez przeniesienie roztworu chemicznego na powierzchnie kryształu piezoelektrycznego, który wibruje z częstotliwością między 15 a 20 kHz. Wibracja ta powoduje powstanie mgły unoszącej się nad przetwornikiem ultradźwiękowym, która poprzez wentylator jest kierowana do wylotu urządzenia. Następnie jest pochłaniana przez recyrkulację powietrza powodując jego oczyszczenie i eliminując bakterie i nieprzyjemny zapach.

Główną zaletą metody ultradźwiękowej jest wytworzenie cienkiej mgiełki w temperaturze pokojowej. W związku z tym, cząstki te zbyt łatwo nie osadzają się na napotkanych powierzchniach. Zapobiega to powstawaniu zjawiska kondensacji ze względu na wyższą temperaturę odparowanego płynu w porównaniu z otoczeniem.

Grube krople są usuwane podczas zderzenia ze ściankami komory i tylko te o średnicy około 5 do 10µm są w stanie wejść w nawiewy klimatyzacji.

Częstotliwość ultradźwięków modułu: 1,7Mhz

Napięcie zasilania: 230V

Moc: 40W

Wydajność: 250ml/godz

Temperatura pracy: -1°C do 60°C

Temperatura przechowywania: -30°C do 90°C

Wymiary: 240x185x120mm



Spray do odświeżania Bio 200 ml

007950025760

Spray do odświeżania BIO 250 ml

007950026610



Płyn do odświeżania 5000 ml

007950025150



Koncentrat do odświeżania 1000 ml

007950025160



Płyn do odświeżania do urządzenia
ultradźwiękowego 1 l

007950025490



Płyn do odświeżania, do urządzenia
ultradźwiękowego 5 l

007950025500



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



Spray czyszczący do skraplacza w sprayu 400 ml
(2 sztuki)

007950024050



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

007950024870



Pianka do odświeżania 400 ml

007950025630



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



**ZESTAW PŁYNÓW DO ODŚWIEŻANIA,
DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO**
zestaw 3 zapachy-
24 sztuki - (8 sztuk każdego zapachu)

007950026530

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego sosna
105 ml - 24 sztuki

007950025350

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego lawenda
105 ml - 24 sztuki

007950025360

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego pismowy
105 ml - 24 sztuki

007950025370



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.

Analizator gazu R134A MINI ID

007935090940



MINI ID - ANALIZATOR CZYNNIKA R134a:

W obecnej chwili na rynku motoryzacyjnym można odnaleźć czynniki chłonicze o różnej jakości. Aby zapobiec uszkodzeniu systemu klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługującej klimatyzację, 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: 0.8kg
- 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

**Urządzenie do wysterowywania zaworów
Pwm-Clima Tester**

007935063040



MM vcomp 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 MM vcomp 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

**Identyfikator i analizator do gazów
chłodniczych Hvac (bez R1234yf)**

007935090950



**ULTIMA ID-TECH - IDENTYFIKATOR
I ANALIZATOR DO GAZÓW CHŁODNICZYCH:**

Ultima ID-tech pozwala na weryfikację czynników R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A wraz z określeniem zawartości powietrza oraz ilości węglowodorów. Wynik można potwierdzić wydrukiem (opcja).

SPECYFIKACJA:

- Cynniki: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A
- Tolerancja: +/- 2%
- Zasilanie: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter; opcjonalnie baterie AAA
- Certyfikaty: CE, UL and CUL
- Interfejs użytkownika: Graficzny, przyciski, wbudowana drukarka
- Próbkę gazu: Ciśnienie z butli
- Zakres temperatur: 10°C to 37,7°C
- Czas reakcji: Poniżej 3 Minut
- Wilgotność: 0%-95% RH
- Waga próbki gazu: 5g na test
- Ciśnienie robocze: 50 psi - 500 psi

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.

Zestaw filtracyjny z wziernikiem 007950024780



Zestaw filtracyjny z wziernikiem.

Zestaw narzędzi do demontażu sprężarki i elementów sprężarki pełny 007950016010



Sworzeń oporowy ściągacza sprężgła Diesel Kiki Clutch
Klucz do zakładania pierścienia ustalającego Dese Kiki
Klucz do ściągania tarczy sprężgła 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

Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki rozszerzony 007950016020

Pozwala na demontaż kół pasowych, sprężgieł, uszczelniaaczy oraz łożysk w większości kompresorów na rynku. Zestaw zawiera pełny wachlarz kluczy do ściągania i zakładania piasty sprężgła 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 sprężgła
Klucz do zdejmowania tarczy sprężgła
Trzpień zdejmujący tarczę sprężgła
Klucz do zakładania tarczy sprężgła
Klucz do zdejmowania tarczy sprężgła
Trzpień zdejmujący tarczę sprężgła
Trzpień zakładający tarczę sprężgła
Trzpień zdejmujący tarczę sprężgła
Ściągacz tarczy sprężgła

Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki podstawowy 007950016030

Podstawowy zestaw do demontażu elementów sprężarki

ZESTAW ZAWIERA:

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



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 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



Szybkozłączka LP 1/4"SAE 007950013780



Szybkozłączka HP 1/4" SAE 007950013790



Szybkozłączka 180° LP
007950024000



Szybkozłączka 180° HP
007950024010



Szybkozłączka HP do czynnika 1234yf,
1/2" ACME M14 x1.5
007950024930



Szybkozłączka LP do czynnika 1234yf,
M14 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® - niskie ciśnienie
M14 x 1.5 mm
007935020080



Szybkozłącze Parker® - wysokie ciśnienie M14 x
1,5 mm
007935020090



Szybkozłącze Parker® - niskie ciśnienie 1/4" SAE
007935020100



Szybkozłącze Parker® - wysokie ciśnienie 1/4"
SAE
007935020110



Szybkozłącze LP HFO 1234yf Parker
007935020120



Szybkozłącze HP HFO 1234yf Parker
007935020130



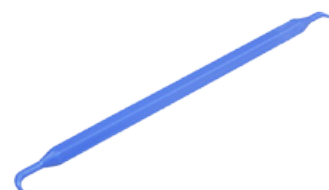
Szybkozłączka BMW
007950024560



Szybkozłączka do Renault HP-LP
007950025250



Chwytnak do oringów
007950024820



Ford Kit Springlock 4 sztuki
007950024760



Opel Kit Springlock 4 sztuki
007950024770



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

FUNKCJE I SPECYFIKACJA:

- 3W przednie COBLED zapewniają >240 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395-410nm
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- 2-3 godzin pracy
- 3-4 godzin ładowania
- Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



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

FUNKCJE I SPECYFIKACJE:

- 0.9W przednie COBLED zapewniają 90-110 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395-410nm
- 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



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

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

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- 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)

Lampa UV 9 LED bateryjna

007950025840



Kompaktowe źródło światła UV ułatwiające wykrywanie nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji.
Aluminiowa trwała obudowa.
Posiada 9 diód Led.
Zasilanie bateryjne.

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.

Funkcje i specyfikacja:

- 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
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii, alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku
- funkcja mute
- okulary ochronne UV
- bardzo jasna lampa diodowa UV



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności

007950013840

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

Funkcje i specyfikacja:

- 3 stopnie czułości (5 stopni detekcji)
- elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S , HCFC'S , HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii
- alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku



ZESTAW DO BADAŃ NIESZCZELNOŚCI AZOT/WODÓR

(HYDROGEN), (BUTLA 1 kg HYDROGEN, REDUKTOR, MANOMETR 40 BAR, WYKRYWACZ, ZAWÓR ODCINAJĄCY)

007950025880

Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku R134 jak i 1234yf. Zestaw zawiera elektroniczny wykrywacz nieszczelności, manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę. W butli znajduje się mieszanina 5% wodoru i 95% azotu. Posiada ona mniejsze cząstki niż czysty azot co pozwala na wykrycie mniejszych nieszczelności oraz kontrolę za pomocą wykrywacza co niemożliwe jest przy azocie.

ZESTAW ZAWIERA:

- elektroniczny wykrywacz nieszczelności, hydrogen
- manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę
- reduktor ciśnienia
- przejściówkę do reduktora
- butlę 1l hydrogen
- manometr ze skalą do pomiaru
- szybkozłączkę HP do czynnika R1234yf i 1234yf



You Tube

Instrukcje dostępne online



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności Hydrogen**007950025820**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie. Wykrywane gazy:

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

Czułość: poniżej 5 ppm.

	H	M	L
95% N ₂ , 5% H ₂	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 nieszczelności do czynnika R1234yf****007950025830**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności 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 trójbarwny

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

**Elektroniczny wykrywacz nieszczelności czynniki HFC ,R134A,R1234yf,Hydrogen****007950027000**

- 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% wodór (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.
- Automatykna 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% wodór (H₂) + 95% azot (N).

Czułość: poniżej 5 ppm.

	H	M	L
95% N ₂ , 5% H ₂	2g/rok	15g/rok	30g/rok

Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójbarwny

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

Wyłączanie 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')

**Czujnik do wykrywacza nieszczelności****007950014310****Czujnik do wykrywacza nieszczelności Hydrogen****007950027010****Dioda UV do wykrywacza nieszczelności****430104017590****Manometry cyfrowe 1/4"****007950014300**

MANOMETRY CYFROWE 1/4"

(bez przewodów). Zestaw manometrów cyfrowych pozwalających na zaawansowane testy szczelności samochodowych układów klimatyzacji. Zestaw zawiera moduł cyfrowy zintegrowany z kolektorem wyposażonym w przyłącza 1/2" oraz zawory.

DANE TECHNICZNE:

- Czynnik: R134a
- Wyświetlane parametry: strona LP - PSI, Bar, MPa, kg/cm² oraz IN-Hg, strona HP: Bar, MPa, kg/cm²
- Zakres wyświetlanych temperatur: -4°C do 93°C
- Czas reakcji: 250 ms
- Złącza: 1/2"
- Temperatura pracy: 0°C do 45°C
- Zasilanie: bateria 9V
- Żywotność baterii: 350 godzin pracy ciągłej
- Wskaźnik niskiego stanu baterii: ikona na wyświetlaczu
- Możliwość upgrade oprogramowania

**Zestaw manometrów 1/4", 63 mm bez przewodów****430104017091****Manometry do czynnika 1234yf****007950024715**

Manometr przeznaczony do sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji napełnionych czynnikiem 1234yf. Zestaw składa się z dwóch manometrów osadzonych na wspólnym kolektorze wyposażonym w króćce przyłączeniowe. (BEZ PRZEWODÓW)

Zestaw manometrów i przewody 2.5 m i szybkozłączki w walizce**007950024710**

w zestawie znajduje się:

walizka, manometry, 3 przewody (180m), 2 szybkozłączki

Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m, szybkozłączki HP i LP)**007950024725**

Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku 1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączki opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.



Urządzenie do płukania układów klimatyzacji Cool Weather

007950024620

Magneti Marelli pragnie zaprezentować Państwu, opracowany specjalnie z myślą o układach klimatyzacji samochodowej myjkę 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 połączeniowe.

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- zaciski do podłączenia elementów
- wymienny filtr
- urządzenie
- zestaw końcówek



www.wyposazeniemm.pl

TWÓJ WYBÓR SIĘ OPŁACA ! – AC FLUSH PRO – Tego szukasz !

007935110700

To urządzenie w nowej odsłonie, które pozwala na obsługę układów klimatyzacji w pełnym wymiarze i pozwala na wymianę płynów w układach klimatyzacji i oczyszczanie jej z zanieczyszczeń powstałych podczas eksploatacji. Urządzenie AC FLUSH PRO pozwala na zasilanie ze źródła napięcia 12 V za pomocą akumulatora samochodowego co pozwala na użytkowanie go niezależnie od sieci zasilającej np. w terenie. Niewielkie Wymiary pozwalają na przewożenie AC FLUSH PRO w mniejszych gabarytowo pojazdach a jednocześnie zapewnia zmieszczenie się w pomieszczeniach trudno dostępnych. 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.

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

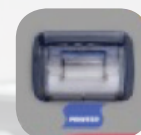
Wymiary: Szerokość = 610 mm,

Wysokość = 1030 mm,

Głębokość = 560 mm

Waga: ~50 kg

Temperatura działania: +7 °C do +40 °C



DRUKARKA



Elektryczne urządzenie do płukania układów klimatyzacji

007950025850



Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu 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. 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 połączeniowe.

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- zaciski do podłączenia elementów
- wymienny filtr
- urządzenie
- zestaw końcówek

DANE TECHNICZNE:

Wydatek pompy: 14l/h
Max.ciśnienie: 0,45MPa
Napięcie: 230V
Temperatura pracy: 0°C -50°C



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 dla butli o pojemności 5 l
- Manometr trójdrożny z wężykiem i zaworem
- Żółty przewód 1500 mm
- Butla z hydrogenem (mieszanka azotu z wodorem)
- 1 litr
- Redukcja dla butli o pojemności 1 l
- Wykrywacz wycieków hydrogenu

Manometr 40 bar z węzłem 30 cm i z zaworem odcinającym

007950025870



Cylinder z hydrogenem 1 l

007950025890



Butla z azotem 5 l

007950024970



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



Profesjonalny reduktor pozwalający na zmianę ciśnienia występującego w butli z azotem.

Urządzenia do płukania układów klimatyzacji w autobusach

007950025390



Urządzenie do płukania układów o większej pojemności tylko do użytkowania z płynami niepalnymi.

DANE TECHNICZNE:

Moc: 0,5 HP

Zasilanie: 230 V

Reduktor przepływu ze 100 do 25%

Zawór kierunku przepływu z wyborem

Wymiary: 25,5x35x20 cm

Waga: 8,20 kg

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



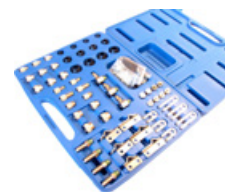
Zestaw złączy do urządzeń do płukania profesjonalny dedykowany do aut europejskich i amerykańskich

007936210020



Zestaw adapterów do urządzeń płukających profesjonalny

007936210730



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

007935090930



Zestaw naprawczy do szybkozłączy i przewodów (90 sztuk)

007935090931



Zestaw 265 sztuk oringów fioletowych do układów klimatyzacji

007936210720



Zestaw oringów grupa Fiat (152 sztuk)

007935090690



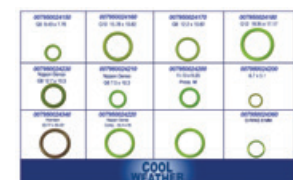
Zestaw oringów uniwersalny (172 sztuk)

007935090750



Zestaw oringów Standard (120 sztuk)

007950024080



Zestaw oringów specjalnych (88 sztuk)
007950024090



Zestaw oringów FULL (361 sztuk)
007950025510



Zestaw oringów 29 rodzajów (435 sztuk)
007950025520

00.001 10 pcs	00.002 10 pcs	00.003 10 pcs	00.004 10 pcs	00.013 10 pcs	00.014 10 pcs	00.015 10 pcs	00.016 10 pcs
00.017 10 pcs	00.018 10 pcs	00.019 10 pcs	00.020 10 pcs	00.021 10 pcs	00.022 10 pcs	00.023 10 pcs	00.024 10 pcs
00.025 10 pcs	00.026 10 pcs	00.027 10 pcs	00.028 10 pcs	00.029 10 pcs	00.030 10 pcs	00.031 10 pcs	00.032 10 pcs
00.033 10 pcs	00.034 10 pcs	00.035 10 pcs	00.036 10 pcs	00.037 10 pcs	00.038 10 pcs	00.039 10 pcs	00.040 10 pcs

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
(10 sztuk)

007950026135



Pierścień uszczelniający do kompresora
(10 sztuk)

007950026140

007950026145

007950026150

007950026155



Pierścień uszczelniający do kompresora
(10 sztuk)

007950026160



Zestaw kapturek i króćców serwisowych
(69 sztuk)

007950025260



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP
(2 sztuki)

007950024240



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP
(2 sztuki)

007950024250



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP
(2 sztuki) japońskie

007950025290



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP
(2 sztuki) japońskie

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



Króciec HP Ford M 10 x 1,25

007950024800



Port serwisowy HP 15 x 1,0

007950024580

Port serwisowy LP 13 x 1

007950024590



Port serwisowy HP 12 x 1,5
007950024600



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



Adapter M1/4 Sae X M1234yf
007950025780



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



Adapter M3/8 Sae x M1234yf
007950025790



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



Złączka do butli R134 W
21,8 x 1/14" X 13 mm
007950024100



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



Przyłącze do butli R134A
W21,8 x 1/14" x 13 mm
plus przejściówka 1/4" SAE (7/16")
007950024810



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



Adapter wysokiego ciśnienia 1/4" x 13 mm
007950024840



Zestaw dysz dławiących (18 sztuk)
007950024570



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



Dysza dławiąca niebieska (Ford)
007950026185



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



Dysza dławiąca szara (Audi)
007950026190



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



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



Zaworek serwisowy standardowy (10 sztuk)
007950024190



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 filoletowym 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 i odkręcania 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 (1 sztuka)
007950025400



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



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

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

Roztłaczarka hydrauliczna ekspander
do rur
007936210710



Zestaw naprawczy
do przewodów klimatyzacji
007950016080



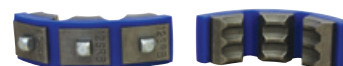
Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 6
430104017513



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 10
430104017608



Matryce do przewodów
cienkościennych rozmiar 12
430104017095



Nożyce do przewodów
z dużym przełożeniem
007950013870



Nożyce do cięcia przewodów
007950025210



Przewód klimatyzacji #06 5/16"
007935020960



Przewód klimatyzacji #08 13/32"
007935020970



Przewód klimatyzacji #10 1/2"
007935020980



Przewód klimatyzacji #12 5/8"
007935020990



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

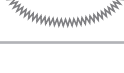
007936210410

Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 10 aluminium

007936210440

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12 aluminium

007936210470



Złącze Spring Lock 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



Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 6 aluminium

007936210480

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 8 aluminium

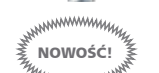
007936210490

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 10 aluminium

007936210500

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 12 aluminium

007936210510



SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G6 STALOWA Ø 19.5 X 9.6

007936210030

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G8 STALOWA Ø 23.5 X 12.3

007936210040

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G10 STALOWA Ø 26 X 14.3

007936210110

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G12 STALOWA fi 29 X 18

007936210100

SKUWKA ROZMIAR G6 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 15,5x9.6

007936210060

SKUWKA ROZMIAR G8 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 18x 12.3

007936210070

SKUWKA ROZMIAR G10 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 20x15.6

007936210080

SKUWKA ROZMIAR G12 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 24.3x19.2

007936210090



Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 6 aluminium

007936210520

Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 8 aluminium

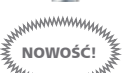
007936210530

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



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

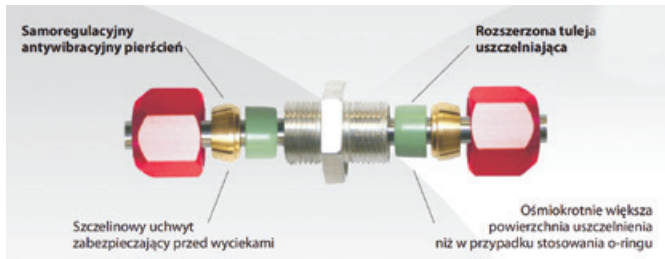
Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"

007935020200



SYSTEM NAPRAWY SMART

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



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 uszczelnienia typu O-Ring

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 1/2"

007935020140

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 3/8"

007935020150

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 5/16"

007935020160

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 3/4"

007935020260

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 5/8"

007935020220

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 10mm

007935020230

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 12mm

007935020240

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 15mm

007935020250

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 8 mm

007935020600

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 16 mm

007935020610

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

007935020480

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

007935020620

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

007935020490

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

007935020470



Kleszcze do złącz Burgaclip Smart

007935021050



Uniwersalny zestaw naprawczy 1 Ø 1/2" Ø 3/8" Ø 5/16"

007935020210



Port serwisowy/adapter LP 5/16"

007935020270

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 3/8"

007935020280

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

007935020290

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5/8"

007935020300

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 10 mm

007935020310

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 12mm

007935020320

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5mm

007935020330

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 16 mm

007935020340

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5/16"

007935020350

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP Ø 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 Ø 1/2"

007935020500

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 3/8"

007935020510

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 5/16"

007935020520

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 5/8"

007935020530

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 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



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



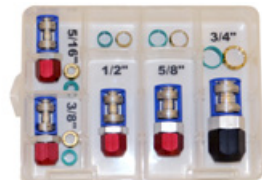
Zestaw naprawczy 180 stopni przewód
aluminiowy-przewód gumowy SAE 4
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")

007935020820



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

007935020830



Łącznik 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

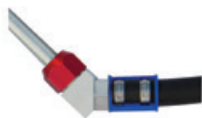
007935020930

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, 5 kg

007950014561



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 Kompresorów Hybrydowych 250 Ml do
czynnika R134A odpowiednik ND11

007950024680



Olej poliestrowy (POE) ISO 100 - 1 l
plus kontrast UV

007935090650



Olej poliestrowy (POE) ISO 100 - 1 l

007935090740



Olej Pao 68 - 0,5 l z kontrastem

007950024860



Olej Pao 68 - 1 l z kontrastem

007950024850



Olej Pao 68 - 250 ml

007950024630

Olej Pao 68 - 1 l

007950024640

Olej Pao 68 - 5 l

007950024650



Olej Pao 68 w opakowaniu
hermetycznym - 200 ml

007950024660



Olej Pag ISO 46 - 1 l

007935090660

Olej Pag ISO100 - 1 l

007935090670

Olej Pag ISO150 l

007935090680



Olej Pag ISO 46 - 250 ml

007935090710



Olej Pag ISO 100 - 250 ml

007935090720



Olej Pag ISO150 - 250 ml

007935090730



Olej Pag 46 z kontrastem UV - 250 ml

007950025570

Olej Pag 46 z kontrastem UV - 1000 ml

007950025580

Olej Pag 100 z kontrastem UV - 250 ml

007950025590



Olej Pag 100 z kontrastem UV -1000 ml

007950025600



Olej Pag 150 z kontrastem UV - 250 ml
007950025610



Kontrast UV - 1l
007950025320



Olej Pag 150 z kontrastem UV - 1000 ml
007950025620



Kontrast w opakowaniu hermetycznym 200 ml
007950024670



Olej PAG 68 250 ml
007950026370



Kontrast UV 5l
007950024610



Olej PAG 68 1l
007950026380



Blister strzykawk z kontrastem
 (opakowanie 12 sztuk po 7,5 ml)
007950025910



Olej PAG 69 5l
007950026390



Olej POE 170 250 ml
007950026540



Olej PAG 68 UV 250 ml
007950026400



Olej POE 170 UV 250 ml
007950026550



Olej PAG 68 UV 1l
007950026410



Olej POE 220 250 ml
007950026560



Olej PAG 68 UV 5l
007950026420



Olej POE 220 UV 250 ml
007950026570



Kontrast UV (250 ml)
007935090640



Olej Poe 5l
007950024490
 Olej Pag 46 - 5l
007950024500



Olej Pag 100 - 5 l
007950024510
Olej Pag 150 - 5 l
007950024520



Olej uniwersalny PAG 5 l
007950026440



Kontratst 1234yf, 350 ml
007950024920



Olej uniwersalny PAG UV 250 ml
007950026450



Olej Pag do czynnika R1234yf, 250 ml
007950024910



Olej uniwersalny PAG UV 1 l
007950026460



Kontrast UV w strzykawce + przewód
12 sztuk

007950026340

Kontrast UV w strzykawce
do hybrid+przewód 12 sztuk

007950026350



Olej uniwersalny PAG UV 5 l
007950026470



Kontrast 1234yf, 250 ml
007950024915



Rozpuszczalnik czyszczący układy
klimatyzacji 1000 ml
007950025770



Olej Pag 100 1234yf, 250 ml
007950024925



Zmywacz do kontrastu w sprayu 400 ml
007950025270



Olej do układów hybrydowych R1234yf
007950024685



Pianka do szukania nieszczelności 400 ml
007950024690



Olej uniwersalny PAG 250 ml
007950026430



Neutralizator do olejów mineralnych 150 ml
007950026590
Neutralizator do olejów estrowych
007950026600



Olej uniwersalny PAG 1 l
007935090670



Uszczelniacz do klimatyzacji z UV 30 ml
007950025140
Uszczelniacz do klimatyzacji 30 ml
007950025330



Nutralizator kwasowości do oleju
w strzykawce 50 ml
007950026490



Stymulator i wzmacniacz wydajności
klimatyzacji 30 ml
007950026500



Test kwasowości oleju
007950026480



Prezenter z produktami do klimatyzacji
007950026090



Prezenter zawiera kilkanaście produktów
doklimatyzacji.
Idealny do prezentacji produktów.

2 x OLEJ PAG 46 250 ml
2 x OLEJ PAG 100 250 ml
1 x OLEJ PAG 150 250 ml
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Lawenda
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Sosna
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Piżmo
1 x KONTRAST UV (250 ml)
1 x PIANKA DO SZUKANIA NIESZCZELNOCI 400 ml
1 x USZCZELNIACZ DO KLIMATYZACJI
1 x ZESTAW DWÓCH SPRAYÓW DO ODŚWIEŻANIA
1 x PIANKA DO ODŚWIEŻANIA 400 ml

SZKOLENIA TECHNICZNE

Szkolenia techniczne

Nasza firma opracowuje od 3 do 6 nowych tematów szkoleniowych rocznie dotyczących albo całych pojazdów (MONOGRAFIA) lub specyficznych systemów zainstalowanych w pojeździe. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów naszą kadrami szkoleniową tworzą trenerzy z długoletnią praktyką zawodową jak i doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń technicznych wzbogaconą o trenerów zewnętrznych.

Szkolenia są organizowane w naszej centrali w **Katowicach** lub ośrodkach szkoleniowych w miastach:

- Rzeszów
- Legnica
- Warszawa
- Gdańsk
- Olsztyn

W przypadku zorganizowania grupy kilkunasto-osobowej prowadzimy szkolenia w **dowolnej lokalizacji w Polsce.**



Wszelkie informacje można uzyskać na stronie internetowej
<http://www.magnetimarelli-checkstar.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen,48,3,0>
lub zadzwoń pod nr tel. 602 430 632

Na mocy ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych każda osoba pracująca w serwisie zajmującym się obsługą układów klimatyzacji samochodowej musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pracy z gazami fluorowanymi i substancjami zubożającymi warstwę ozonową. W przypadku braku takiego zaświadczenia na osoby zajmujące się serwisowaniem układów klimatyzacji samochodowej będą nakładane dotkliwe kary sięgające nawet kilkudziesięciu tysięcy złotych.

Firma Magnetti Marelli sp. z o.o została wpisana do rejestru jednostek mogących wydawać zaświadczenia o odbytym szkoleniu oraz prowadzić szkolenia certyfikujące dla osób zajmujących się naprawą, obsługą i serwisem układów klimatyzacji samochodowej, urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła

<http://www.magnetimarelli-checkstar.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen,48,3,0>
lub zadzwoń pod nr tel. 602 430 632



Zasmakuj w akcesoriach do klimatyzacji Magneti Marelli!



COOL WEATHER



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland

www.wyposazeniemm.pl



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.

Plac pod Lipami 5
40-476 Katowice, Polska
Tel. +48 32 60 36 107
Fax +48 32 60 36 108
wyposazenie@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl

Dystrybutor:

