

Alaska BeCool R1234yf

Stacja do obsługi klimatyzacji

NOWOŚĆ

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na sprawdzone, ale wymagające małych nakładów finansowych stacje do obsługi układów klimatyzacji, Magneti Marelli prezentuje nową linię urządzeń Alaska BeCool. W świecie usług motoryzacyjnych wydajność operacji związanych z klimatyzacją ma coraz większe znaczenie dla warsztatów i sieci serwisowych. Dlatego powstała ALASKA BeCool: nowa linia stacji do obsługi klimatyzacji, zaprojektowana z myślą o wysokiej wydajności, dedykowanych do obsługi "nowego" i "starego" czynnika chłodniczego R-134a (R) i R-1234yf (H), które są obecnie standardem na rynku.

007950015760



Główne zalety

- ✓ Niezawodna i wytrzymała konstrukcja
- ✓ Sprawdzone i wydajne rozwiązania
- ✓ Łatwa w obsłudze i transporcie
- ✓ Kompaktowe wymiary
- ✓ Butla 10 kg z systemem „Anti shock”
- ✓ Wbudowana baza danych
- ✓ Dwie wersje: na stary i nowy czynnik

Alaska BeCool R134a

Stacja do obsługi klimatyzacji

NOWOŚĆ
007950015770



DANE TECHNICZNE

- ▶ Wymiary: 90 x 50 x 65 mm
- ▶ Zasilanie: 230V 50/60Hz
- ▶ Płyta główna: Półautomatyczna
- ▶ Wyświetlacz: 4x20 5mm
- ▶ Sprężarka: 14cc
- ▶ Pompa próżniowa: 70l/min
- ▶ Zbiornik: 10kg
- ▶ Pas grzewczy: opcjonalnie
- ▶ Klawiatura: 4 przyciski
- ▶ Baza danych samochodów: Zintegrowana
- ▶ Aktualizacje: USB
- ▶ Drukarka: Opcjonalnie



Alaska BeCool

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 (czynniki chłodnicze 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 sanitacją przedziału pasażerskiego (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



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

SECURE CHARGE (BEZPIECZNE NAPEŁNIANIE): zapewnienia napełnianie 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 przejść nad nim zdalną kontrolę i zapewnić w ten sposób odpowiednie wsparcie lub obsługę.

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: Szybkozłącze 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 dostępnych miejscach.

alaska prime

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

✓ Wyświetlacz dotykowy 7" o wysokiej rozdzielczości

✓ Baza danych z bezpłatną 2 letnią aktualizacją

doskonalsko
evo

- ✓ SECURE CHARGE (BEZPIECZNE NAPEŁNIANIE): zapewnienia napełnianie 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 przejść 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	✓	✓	✓	✓
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
Szybkozłączki 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 wodorem	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

Alaska BUS R134a

Stacja napełniania automat 007950015220

ALASKA BUS jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi dużych instalacji klimatyzacji.

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.

007950015220

alaska BUS



DANE TECHNICZNE

- ▶ Czynniki chłodnicze: R-134a
- ▶ Wbudowana baza danych
- ▶ Waga elektroniczna czynnika: dokładność +/- 10 g
- ▶ Waga elektroniczna zużytego oleju
- ▶ Czasowy wtrysk nowego oleju
- ▶ Czasowy wtrysk kontrastu
- ▶ Manometr elektroniczny: Kl. 2.5
- ▶ Pojemność zbiornika: 27,2 l - 25 kg
- ▶ Pojemność skokowa sprężarki: 14 cc - 500 gr/min
- ▶ Pompa próżniowa: 13,7 m/h 3.5 CFM - 226 l/min
- ▶ Maksymalne podciśnienie: 0,05 mbar
- ▶ Przewody: 5m
(z możliwością przedłużenia do 8m)
- ▶ Manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- ▶ Blokada wagi czynnika
- ▶ Ciężarek do kalibracji wag w zestawie
- ▶ Pas grzewczy na butli
- ▶ Drukarka termiczna



Główne zalety

- ✓ Wydajna pompa próżniowa i sprężarka
- ✓ Zbiornik o dużej pojemności
- ✓ Pas grzewczy
- ✓ Blokada wagi

Filtr osuszacz do ALASKA PRIME
007936701050



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



Zestaw do przedłużenia przewodów ALASKA (3,5m)
007936701080



Zestaw do badania szczelności azotem
Alaska Prime / EVO
007936701090



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



Zestaw bluetooth do ALASKA PRIME
007936701140



Drukarka do ALASKA PRIME
007936701150
Drukarka do ALASKA EVO
007936701160



Identyfikator czynnika do ALASKA PRIME
007936701170



Identyfikator czynnika do ALASKA EVO
007936701180



Zestaw szybkozłączek ECO dla R134 Alaska Prime/ EVO
007936701220
Zestaw szybkozłączek ECO dla R1234yf Alaska Prime / EVO
007936701230



Zbiorniczek na nowy olej z wkładem pochłaniającym wilgoć
007936701240



Kartridż z wkładem silikonowym do zbiorniczka
na olej (3 szt)
007936701250



Filtr do identyfikatora czynnika
007936701620



Olej do pompy próżniowej 0,5L uniwersalny
do wszystkich pomp próżniowych
007935090600



Olej do pompy próżniowej 1L uniwersalny
do wszystkich pomp próżniowych
007950024880



Filtr osuszacz do ALASKA EVO
007936701040



Pokrowiec ALASKA PRIME
007936701120



Pokrowiec ALASKA EVO
007936701130



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 Mareli
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



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



Baza Danych 2023/2024 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



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



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



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
- Czynniki 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 / 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.

ACCHECK600

Stół do testowania kompresorów klimatyzacji

007935013900

Zestaw adapterów do ACCHECK600

dodatkowy zestaw zawiera 38 przewodów i adapterów

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 adaptery, a następnie rozpocząć test. Stanowisko wykryje potencjalne problemy i zmierzy wydajność i funkcjonalność sprężarki. Jako czynnik roboczy stosuje się sprężony azot.

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;

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 µm2)
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 urządzeń	Jest
Wypompowanie czynnika chłodniczego z urządzenia	Jest
Parametry wyjściowe	HP, bar; LP, bar; temp. sprężarki, °C; temp. parownika, °C; Modułacja szerokości impulsów %.
Dodatkowo	
Drukowanie wyników	Jest
Aktualizacja oprogramowania	Jest
Zapisywanie wyników diagnostycznych	Jest
Podłączanie urządzeń periferyjnych	2 x USB 2.0
Połączenie z Internetem	Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac)

ACCHECK500

Stół do testowania elektrycznych kompresorów klimatyzacji

007935013920

Zestaw adapterów do ACCHECK500

44 adapterów/przewodów w zestawie

Przewody serii H (napięciowe) - 17 szt.

Przewody serii D (informacyjne) - 15 szt.

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

007935013930

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 sprężgła 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:

- Łatwe podłączenie sprężarki za pomocą specjalnych kabli 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



Zestaw kabli transmisji danych (rys. 1) i kabli zasilających (rys. 2) dostępny opcjonalnie.



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	740x600x550
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
Przylącze azotu	SAE 1/4"
Dodatkowe	
Aktualizacja oprogramowania	Tak
Połączenie z Internetem	Ethernet
Podłączanie dysku flash	USB Type-C

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, EASYREC 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 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), K1 (R34a) Oksys Agricol 300, 300YF, FK2200, FK200YF, ECOS150YF, 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 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 PROFIL; 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 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 Ecolid 6620, Ecolid 6720 Tecnotest Ecolid 6620, Ecolid 6720



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 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 SliverDiag, ISC Futura, ISC Tronic Business Invento Acix Advance

NOWOŚĆ



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 (wyprodukowany po marcu 1998), 34700 (wyprodukowany po 4000 1998), 347002K, 34700Z, 34702Z, 34788, 34800, (2 filtry), 348002K (2 filtry), 34900, 34988 Robinair AC1234-3i/Si/7i/8i, AC1234-X YF, AC500, AC788, Cool-Tech 34988, Tecnotest Ecolid 6310BEPCO ECO300DPA (Ecotechnics), Snap-On EEAC325A



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 PROFITool 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 Bosch1-3/8"-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. D. 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, OAA025CR000, 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 Profitool FACOM AC.200;AC.182; FOG AC.184 MotorX (model 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 Diteest ADS 110 R134a, Air nex 9310, 9320 Mahle ACX410, 310, ArticPro seria x20x10



Kod	Długość	Średnica	Przyłącza	Numer części
007950025065	230 mm	Ø76 mm	¼" x ¼" 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	¼" x ¼" 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	¼" X ¼" 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, OAA025CR000, 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

REFPRO 5.0

Przenośny analizator czynnika 1234yf / R134a z wbudowaną drukarką

007936211470



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 MARELLI M-MX

007922112314 (DAWNIEJ MX4000 stary kod: 007936210010)

Najwyższa wydajność ozonu potwierdzona wieloletnim doświadczeniem!

Nie ryzykuj kary, zainwestuj w urządzenie z certyfikatem. Nr pozwolenia 9853/24



www.wyposazeniemm.pl



Zatwierdzone jako urządzenie biobójcze

MAGNETI MARELLI

4000 mg/h

Ozonator M-MX

- urządzenie wytwarzające ozon

007922112314



Urządzenie M-MX 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

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 PROSESÓW
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

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.

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.

Specjalna obejma do zdejmowania przewodu HP Toyota 007950025030



Filtr dodatkowy do usuwania zanieczyszczeń 007950013800



Grzebień do prostowania lamelek skraplacza 007950025040



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 007950025030

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
 - Próbki czynnika w postaci czystego czynnika bez oleju
 - Ciśnienie na wejściu: 1,38Bar - 20,70Bar

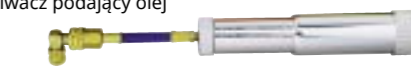
Chwytek do oringów 007950024820



Ford Kit Springlock 4 sztuki 007950024760



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



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda LP, R134a 007950014150



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda HP, R134a 007950014160



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 sprawił sporo problemów technikom z branży. Odnotowano kilka przypadków polimeryzacji gazu R1234YF, zjawiska, które może prowadzić do rozległych uszkodzeń układu klimatyzacji, jak i samych stacji obsługowych. 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 barwnika UV / uszczelnacza

Obecność zanieczyszczeń

Obecność wilgoci



Zestaw filtracyjny do zabezpieczenia stacji podczas odzysku czynnika z zatartego układu AC

007950027670

Zestaw filtracyjny przeznaczony do obsługi stacji klimatyzacji. Zapewnia utrzymanie czystości i ochronę podzespołów stacji podczas odzysku czynnika z zatartego układu - usterka kompresora. W skład zestawu wchodzi filtr dostępny pod kodem 007950027675, który skutecznie wspomaga wstępne oczyszczanie czynnika zanim trafi on do maszyny co skutkuje niezawodną eksploatacją urządzenia.

Elementy zestawu:



007950027675 - Filtr do zestawu



Złącza



Przewód



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 1234Yf 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



Szybkozłącza LP 1/4" SAE
007950013780



Szybkozłącza HP 1/4" SAE
007950013790



Szybkozłącza 180° LP
007950024000



Szybkozłącza 180° HP
007950024010



Szybkozłącza HP do czynnika R1234yf M12 x1.5
007950024930



Szybkozłącza LP do czynnika R1234yf M12 x1.5
007950024940



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



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



Szybkozłącza Parker - wysokie ciśnienie 1/4" SAE
007935020080



Szybkozłącza Parker - wysokie ciśnienie 1/4" SAE
007935020100



Szybkozłącza Parker - wysokie ciśnienie 1/4" SAE
007935020110



Szybkozłącza Parker - wysokie ciśnienie 1/4" SAE
007935020090



Szybkozłącza LP HFO R1234yf Parker
007935020120



Szybkozłącza HP HFO R1234yf Parker
007935020130



Szybkozłącza BMW
007950024560



Szybkozłącza BMW, Ford przedłużana do R1234yf HP
007936211119



Przedłużka adaptera HP BMW, Volvo, Ford R134a prosta
007935021100



Szybkozłącza do Renault HP-LP
007950025250



Szybkozłącza zatraskowa 180 HP do czynnika R1234yf
007936211118



Szybkozłącza zatraskowa 180 LP do czynnika R1234yf
007936211121



Przedłużka na port LP do czynnika R1234yf
007950027040



Przedłużka na port HP do czynnika R1234yf
007950027070



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



Okulary ochronne UV
007950025280



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.



Spray do płukania układów klimatyzacji 600ml
007950025960



Lampa UV 50W z ładowarką i okularami
007950025190
w zestawie znajduje się:
lampa UV 50W z ładowarką i okularami (bateria wewnętrzna i okulary)



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



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 1 l
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 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% wodoru (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 1kg
007950025890



Cylinder z hydrogenem 2,2kg
007950025892



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% wodoru (H₂) + 95% azotu (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 3g/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 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 nieszczelności CO2 (R744) 007950027360

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

Urządzenie sprawdza się doskonale przy naprawach systemów chłodniczych, opartych na dwutlenku węgla lub każdym ogólnym zastosowaniu, które ma na celu wykrycie nieszczelności, 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 nieszczelności 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% wodoru (H₂) + 95% azotu (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.
 - Automatywna 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% wodoru (H₂) + 95% azotu (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 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
 - szybkozłącze HP R134a
 - manometr testujący 40 bar
 - przewód połączeniowy 1m żółty
 - walizka



Czujnik do wykrywacza nieszczelności 007950014310

Czujnik do elektronicznego wykrywacza nieszczelności Uniwersalnego (007950027000) 007936211110

Czujnik do elektronicznego wykrywacza nieszczelności Hydrogen (007950025820) 007950027010

Czujnik do elektronicznego wykrywacza nieszczelności R1234yf (007950025830) 007936210740

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



Dioda UV do wykrywacza nieszczelności 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 czynnika 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 węzłem 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 MB 007950027570
Waga czynnika: 420 gram / pusta butla: 935 gram**



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



TWÓJ WYBÓR SIĘ OPŁACA !

- AC FLUSH PRO (BEZ ADAPTERÓW)
- Tego szukasz ! 007935110700



To urządzenie w nowej odsłonie służy 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



007935110020
Filtr zapasowy do urządzenia AC FLUSH PRO

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

Super Flush to innowacyjne rozwiązanie dedykowane profesjonalistom, obsługującym i serwisującym układy klimatyzacji w pojazdach wszelkiego typu. Urządzenie pozwala na oczyszczenie wnętrza układu i usunięcie zalegających tam nagarów, złogów 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 adapterów do urządzeń płuczących profesjonalny
007936210730



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



Zestaw naprawczy do szybkozłączek 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



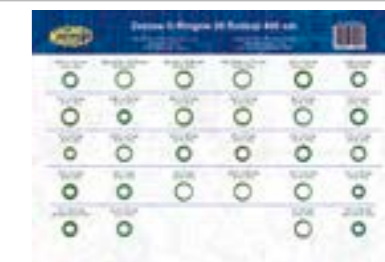
Zestaw oringów specjalnych (88 sztuk)
007950024090



Zestaw oringów full (361 sztuk)
007950025510



Zestaw oringów 28 rodzajów - (400 sztuk)
007950025520



Zestaw uszczelniaczy (36 sztuk)
007950025090



Uszczelniacze 4 sztuki średnica wewn. Ø 17,7 mm
007950025530
Uszczelniacze 4 sztuki średnica wewn. Ø 14,7 mm
007950025540
Uszczelniacze 4 sztuki średnica wewn. 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 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 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



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



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



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 żółta (Volvo)
007950026195



Dysza fioletowa (Chrysler)
007950026215



Dysza dławiąca czerwona (Ford)
007950026225



Dysza dławiąca zielona (Ford)
007950026230



Zestaw zaworków serwisowych (33 sztuki)
007950024070



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



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



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 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



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 wykonywania 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

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''
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



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 uniwersalne do stosowania z czynnikami chłodniczymi, takimi jak R-134a i R-1234yf.

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 mieszanki 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	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	
				250ml	007935090720	
			100	1L	007935090670	
		5L		007950024510		
		100 + UV	250ml	007950025590		
			1L	007950025600		
		150	250ml	007935090730		
			1L	007935090680		
		150 + UV	250ml	007950025610		
			250ml	007950024920	ND-12; PS-D1; SP10; 83 222 339 920; FD46XG; VC100YF; SPA2	
		46 "DC"	1L	007950027460		
			46 + UV "DC"	250ml	007950027465	
		100 "DC"		1L	007950027470	
			100 + UV "DC"	250ml	007950024925	
		100 + UV "DC"		1L	007950027475	
100 + UV "DC"	250ml		007950027480			
	100 + UV "DC"	1L	007950027485			
R134a/R1234YF		UNIVERSAL "DC"	250ml	007950027080		
	1L		007950027090			
	UNIVERSAL + UV "DC"	250ml	007950027490			
		1L	007950027495			
R134a/R1234YF	UNIVERSAL "DC"	250ml	007950024680			
		1L	007950024685			
	UNIVERSAL	250ml	007950027500			
		1L	007950027500			
R134a/R1234YF	UNIVERSAL	250ml	007950027340			
		1L	007950027350			

"DC"- DOUBLE CAPPED

FLUORESCENCYJNY KONTRAST UV

OPIS

Dotatki 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 jako 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 litr) 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

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

ZASTOSOWANIE W SAMOCHODOWYCH UKŁADACH KLIMATYZACJI Z UŻYCIEM WTRYSKIWACZA LUB STRZYKAWKI JEDNORAZOWEJ

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

ZASTOSOWANIE W SAMOCHODOWYCH UKŁADACH KLIMATYZACJI Z UŻYCIEM WTRYSKIWACZA LUB STRZYKAWKI JEDNORAZOWEJ

TYLKO DOZOWNIK:

Włać zawartość butelki z 2 nakrętkami z dozownikiem i napełnić odpowiedni dozownik (tłok lub strzykawkę) żądaną 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			✓		R744	CO2	✓	✓	✓
R32			✓		R22		✓	✓	
R134a		✓	✓		R123		✓		
R404A			✓		R124		✓		
R407C			✓		R401A			✓	
R410A			✓		R401B			✓	
R413A	✓		✓		R402A			✓	
R417A	✓		✓		R402B	HCFC		✓	
R419A	✓				R403B		✓	✓	
R422A	✓		✓		R408A		✓	✓	
R422D	✓		✓		R409A		✓	✓	
R427A			✓		R414B		✓		
R428A	✓				R416A		✓	✓	
R437A	✓				R11		✓		
R438A	✓		✓		R12		✓		
R507			✓		R13		✓		
R508B			✓		R13B1		✓		
R1234yf	HFO	✓	✓		R113	CFC	✓		
R170	✓				R114		✓		
R600	HC	✓			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		NOWOŚĆ
MOTORYZACYJNA R-1234yf	Adapter do strzykawki 007950027425		NOWOŚĆ
CHŁODNICZA F1/4 SAE	Adapter do strzykawki 007950027250		NOWOŚĆ

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:

ZAŁĘTA: 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
			40ml	007950027445	40ml	007950027540
			40ml + adapter			007950027545
		UNIVERSAL R134a/R1234YF	6ml		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		30ml	007950027560
			30ml + adaptery			007950027450
Sprężarki HVAC	PAG	R290/R600a	30ml		30ml	007950027430
			60 ml koncentrat			007950027435
HVAC	POE	R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A	60 ml regularne użytkowanie		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-parts-and-services.pl
www.wyposazeniemm.pl