

**MAGNETI  
MARELLI**

PARTS & SERVICES

# Климатична Car 2024/2025





# Alaska Prime H / Alaska Prime R

## Станции за обслужване на климатични системи

Новата гама станции за обслужване на климатични системи ALASKA PRIME и EVO отговаря на всички технически изисквания за професионални услуги в областта на поддръжката и ремонта на климатични системи, в това число на хибридни и електрически превозни средства.

Гамата устройства включва четири модела: ALASKA PRIME R за газ R134a, ALASKA PRIME H за газ HFO1234yf, ALASKA EVO R за газ R134a и ALASKA EVO H за газ HFO1234yf.

Новата гама устройства ALASKA има редица функции, проектирани специално с цел да ги направи колкото е възможно по-ефективни при поддръжката на климатични системи, по-лесни за обслужване и по-безопасни за околната среда.

Офертата се допълва от специална линия консумативи (хладилен агент R134a/HFO1234yf, масла POE/PAG/PAO, багрила UV), аксесоари (детектор за течове HYDROGEN) и специализирани устройства (a/c FLUSH PRO), които дават възможност за професионално обслужване на климатичната система и хигиенизиране на купето на превозното средство (ОЗОНАТОР M-MX4000, M-MX PRO, ВАСТОВАН).



Made in Italy



### Главни предимства



Ефективна процедура за пълнене на системата за кондиционирание, независимо от температурата на околната среда.



USB интерфейс, служещ за актуализация на софтуера и за дистанционна диагностика.



Изключително компактни размери, идеални като мобилно решение.



База данни с 2-годишна актуализация

alaska  
prime

- ✓ **SECURE CHARGE (БЕЗОПАСНО ПЪЛНЕНЕ):** гарантиране на напълването на системата за кондициониране независимо от капацитета ѝ и температурата на околната среда.
- ✓ **РЕГЕНЕРАЦИЯ НА МАСЛОТО ВЪВ ВАКУУМНАТА ПОМПА:** благодарение на вътрешния процес на почистване на вакуумната помпа интервалите на смяна на маслото са значително увеличени (дори до 1000 работни часа), което значително намалява разходите за поддръжка.
- ✓ **БЪРЗИ СЪЕДИНИТЕЛИ ESO:** няма течове на хладилен агент благодарение на пълното извличане на газа от тръбопроводите и бързите съединители.
- ✓ **АВТОМАТИЧНО ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ НА БУТИЛКАТА:** благодарение на автоматичното изпускане на некондензираните газове, във вътрешната бутилка се съдържа само чист хладилен агент
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (ДИСТАНЦИОННА ПОМОЩ):** благодарение на Wi-Fi връзката и програмата ALASKA MANAGER, дистанционното управление на устройството може да бъде поето от оторизиран техник посредством специална функция с уникален код, генериран от устройството, и по този начин се осигурява подходяща поддръжка или обслужване.



Made in Italy



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Безопасно пълнене и регенерация на маслото във вакуумната помпа
- ▶ LCD дисплей
- ▶ Метален корпус
- ▶ Вградена база данни с 2-годишна безплатна актуализация
- ▶ Автоматично отвеждане на некондензираните газове от бутилката (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 резервоара за масло: (1 за ново масло, 1 за отработено масло)
- ▶ Дистанционна помощ (USB)

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- ▶ Размери: 532 x 617 x 957 мм
- ▶ Тегло 65 кг
- ▶ Вместимост на бутилката: 12 л
- ▶ ОПЦИОНАЛНО:

Бързи съединители ESO

Термопринтер за отпечатване на сервисни отчети

Комплект за обслужване на хибридни и електрически превозни средства

Тест за херметичност с азот, или комплект за изпитване на херметичността с водород

Идентификатор за газ

База данни, отнасяща се за селскостопански и строителни машини (само за модела Prime R)

## Alaska Prime R | Alaska Prime H

Станциите за обслужване на климатични системи Alaska Prime, благодарение на компактните си размери и ниско тегло, позволяват широк диапазон на използването им

Благодарение на устройствата Alaska Prime R (R134a) и Alaska Prime H (R1234yf), без големи инвестиции, може да се достигне най-високо ниво на обслужване на климатични системи, като едновременно с това се гарантира максимална грижа за опазване на околната среда. Тези станции се отличават с високо ниво на прецизност и изключителна издръжливост, което, заедно с компактните им размери, прави възможно мобилното им използване. Обслужването им е лесно и интуитивно, позволява да се ограничи до минимум рискът от повреда на обслужваното превозно средство или на самата станция. Благодарение на опционалната база данни, отнасяща се за селскостопански и строителни машини, те са идеалното оборудване за мобилно обслужване на тежко оборудване. В такъв случай може да е от помощ използването на допълнителен комплект за удължаване на сервисните маркучи, за да могат да се свързват в различни трудно достъпни места.

# Alaska Evo H / Alaska Evo R

## Станции за обслужване на климатични системи

Новата гама станции за обслужване на климатични системи ALASKA PRIME и EVO отговаря на всички технически изисквания за професионални услуги в областта на поддръжката и ремонта на климатични системи, в това число на хибридни и електрически превозни средства.

Гамата устройства включва четири модела: ALASKA PRIME R за газ R134a, ALASKA PRIME H за газ HFO1234yf, ALASKA EVO R за газ R134a и ALASKA EVO H за газ HFO1234yf.

Новата гама устройства ALASKA има редица функции, проектирани специално с цел да ги направи колкото е възможно по-ефективни при поддръжката на климатични системи, по-лесни за обслужване и по-безопасни за околната среда. Офертата се допълва от специална линия консумативи (хладилен агент R134a/HFO1234yf, масла POE/PAG/PAO, багрила UV), аксесоари (детектор за течове HYDROGEN) и специализирани устройства (а/с FLUSH PRO), които дават възможност за професионално обслужване на климатичната система и хигиенизиране на купето на превозното средство (ОЗОНАТОР M-MX4000, M-MX PRO, ВАСТОВАН).



Made in Italy



alaska  
 evo



### Главни предимства



Ефективна процедура за пълнене на системата за кондиционирание, независимо от температурата на околната среда.



Интерфейс USB/Wi-Fi/Bluetooth за дистанционна диагностика, актуализация на базата данни и софтуера.



Сензорен екран 7" с голяма разделителна способност



База данни с 2-годишна актуализация



- ✓ SECURE CHARGE (БЕЗОПАСНО ПЪЛНЕНЕ): гарантиране на напълването на системата за кондициониране независимо от капацитета ѝ и температурата на околната среда.
- ✓ РЕГЕНЕРАЦИЯ НА МАСЛОТО ВЪВ ВАКУУМНАТА ПОМПА: благодарение на вътрешния процес на почистване на вакуумната помпа интервалите на смяна на маслото са значително увеличени (дори до 1000 работни часа), което значително намалява разходите за поддръжка.
- ✓ БЪРЗИ СЪЕДИНИТЕЛИ ESO: няма течове на хладилен агент благодарение на пълното извличане на газа от тръбопроводите и бързите съединители.
- ✓ АВТОМАТИЧНО ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ НА БУТИЛКАТА: благодарение на автоматичното изпускане на некондензираните газове, във вътрешната бутилка се съдържа само чист хладилен агент
- ✓ REMOTE ASSISTANCE (ДИСТАНЦИОННА ПОМОЩ): благодарение на Wi-Fi връзката и програмата ALASKA MANAGER, дистанционното управление на устройството може да бъде поето от оторизиран техник посредством специална функция с уникален код, генериран от устройството, и по този начин се осигурява подходяща поддръжка или обслужване.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Безопасно пълнене и регенерация на маслото във вакуумната помпа
- ▶ Сензорен екран 7" с голяма разделителна способност
- ▶ Отваряне на капака тип One-Touch
- ▶ Вградена база данни
- ▶ Автоматично отвеждане на некондензираните газове от бутилката (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 резервоара за масло: (1 за ново масло, 1 за отработено масло)

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- ▶ Размери: 620 x 720 x 1090 м
- ▶ Тегло: 74 кг
- ▶ Вместимост на бутилката: 12 л
- ▶ ОПЦИОНАЛНО:  
Бързи съединители ESO

Термопринтер за отпечатване на сервисни отчети

Комплект за обслужване на хибридни и електрически превозни средства

Тест за херметичност с азот, или комплект за изпитване на херметичността с водород

Идентификатор за газ

База данни, отнасяща се за селскостопански и строителни машини (само за модела EVO R)

## Alaska EVO H | Alaska EVO R

Alaska EVO е модерно устройство с иновативни технически решения, характеризиращи се с отлично съотношение на цена и параметри.

Станциите Alaska EVO R (R134a) и Alaska EVO H (R1234yf) са най-модерните модели, благодарение на които всеки сервис може да предостави услуги с най-високо качество. Иновативен дизайн и внимание към детайла. Обслужването се осъществява чрез сензорен екран 7", а за подобряване на обслужването и поддръжката на самата станция е използвана практична система за отваряне на капака "One-Touch". Wi-Fi връзката осигурява непрекъсната актуализация на софтуера и възможност за безжично свързване към принтера за отпечатване на отчети за предоставената услуга, както и други отчети, например за разход на хладилен агент. Сервисните дейности не представляват проблем, тъй като директното управление на устройството е възможно чрез интернет. Моделът Alaska EVO R, който е предназначен за обслужване на системи с агент R134a, може лесно да бъде преустроен да обслужва системи с агент R1234yf.

## Станции за обслужване на системи за климатик



	ALASKA PRIME R (007936701000)	ALASKA PRIME H (007936701010)	ALASKA EVO R (007936701020)	ALASKA EVO H (007936701030)
Тип на газа	R134a	R1234yf	R134a	R1234yf
Вакуумна помпа (High Performance Vacuum)	50 л/мин , 0,02 милибара	50 л/мин , 0,02 милибара	50 л/мин , 0,02 милибара	50 л/мин , 0,02 милибара
Вместимост на бутилката	12 л	12 л	12 л	12 л
Работен обем на компресора	8 cc	8 cc	14 cc	14 cc
Капацитет на филтъра на изсушителя (количество регенериран газ)	50 кг	50 кг	100 кг	100 кг
Регенерация	>95%	>95%	>95%	>95%
Сензори за налягане	LP	LP	LP	LP
Резервоари за масло	2 (ново масло, отработено масло)	2 (ново масло, отработено масло)	2 (ново масло, отработено масло)	2 (ново масло, отработено масло)
Везна за масло	НЯМА	НЯМА	ДА	ДА
Работна температура	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C
Захранване	230 В, 50 Гц, 800 Вт	230 В, 50 Гц, 800 Вт	230 В, 50 Гц, 800 Вт	230 В, 50 Гц, 800 Вт
Дължина на маркуча	3 м	3 м	4,5 м	4,5 м
Дисплей	черно-бял 35x200mm 4 реда/30 знака	черно-бял 35x200mm 4 реда/30 знака	цветен сензорен екран 7"	цветен сензорен екран 7"
Клавиатура	4 бутона със стрелки, ОК, ESC	4 бутона със стрелки, ОК, ESC	сензорен екран	сензорен екран
Език на менюто	25	25	25	25
Гаранция	24 месеца	24 месеца	24 месеца	24 месеца
Сертификати	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Изпускане на некондензиращите се газове (Automatic Air Purge)	Автоматично/ръчен клапан	Автоматично/ръчен клапан	Автоматично/ръчно от менюто	Автоматично/ръчно от менюто
Отпечатване на сервизния рапорт	USB (pdf)	USB (pdf)	Wi-Fi/имейл/USB (pdf)	Wi-Fi/имейл/USB (pdf)
Автоматична регенерация и подаване на хладилния агент	✓	✓	✓	✓
Автоматична регенерация на маслото от системата	✓	✓	✓	✓
Ръчен режим на работа	✓	✓	✓	✓
Автоматична компенсация на сервизния маркуч	✓	✓	✓	✓
Функция за пълнене Secure Charge	✓	✓	✓	✓
Регенерация на маслото във вакуумната помпа	✓	✓	✓	✓
Тест за производителност на кондиционирането на въздуха	✓	✓	✓	✓
Отчитане на налягането в бутилката	✓	✓	✓	✓
Идентификатор за газ	USB	USB	Wi-Fi	Wi-Fi
Безжично свързване	007936701140 ОПЦИЯ (BT)	007936701140 ОПЦИЯ (BT)	✓	✓
Херметично затварящи се контейнери (Humidity Stop)	007936701240 ОПЦИЯ	007936701240 ОПЦИЯ	007936701240 ОПЦИЯ	007936701240 ОПЦИЯ
Комплект за удължаване на сервизните маркучи – 3 м	007936701080 ОПЦИЯ	007936701080 ОПЦИЯ	007936701080 ОПЦИЯ	007936701080 ОПЦИЯ
Бързи съединители Есо	007936701220 ОПЦИЯ	007936701230 ОПЦИЯ	007936701220 ОПЦИЯ	007936701230 ОПЦИЯ
Идентификатор за газ	007936701170 ОПЦИЯ	007936701170 ОПЦИЯ	007936701180 ОПЦИЯ	007936701180 ОПЦИЯ
Комплект за обслужване на електрически и хибридни превозни средства	007936701110 ОПЦИЯ	007936701110 ОПЦИЯ	007936701100 ОПЦИЯ	007936701100 ОПЦИЯ
База данни, отнасяща се за селскостопански и строителни машини	007936701200 ОПЦИЯ	НЕ	007936701200 ОПЦИЯ	НЕ
Комплект за проверка на херметичността с азот без детектор	007936701090 ОПЦИЯ	007936701090 ОПЦИЯ	007936701090 ОПЦИЯ	007936701090 ОПЦИЯ
Комплект за откриване на течове с водород	007950025880 ОПЦИЯ	007950025880 ОПЦИЯ	007950025880 ОПЦИЯ	007950025880 ОПЦИЯ
Интерфейс USB/Wi-Fi/Bluetooth за дистанционна диагностика, актуализация на базата данни и софтуера.	007936701070 ОПЦИЯ	007936701070 ОПЦИЯ	007936701190 ОПЦИЯ	007936701190 ОПЦИЯ
Защитен калъф	007936701120 ОПЦИЯ	007936701120 ОПЦИЯ	007936701130 ОПЦИЯ	007936701130 ОПЦИЯ
Термопринтер	007936701150 ОПЦИЯ	007936701150 ОПЦИЯ	007936701160 ОПЦИЯ	007936701160 ОПЦИЯ



Изушаващ филтър за ALASKA PRIME  
 007936701070



Актуализиране на базата данни за ALASKA PRIME  
 база данни AGRI  
 007936701050

Актуализиране на базата данни ALASKA EVO  
 (автомобилен) - онлайн  
 007936701190

Актуализиране на базата данни AGRI  
 за ALASKA EVO (само R) - USB 007936701200



Комплект за удължаване на проводниците  
 в Alaska Prime / EVO  
 007936701080



Комплект за проверка на херметичността  
 с азот в Alaska Prime / EVO  
 007936701090



Комплект за обслужване на хибридни автомобили  
 ALASKA EVO (съдържа резервоар, код за активиране и  
 конектор за проводници)  
 007936701100

Комплект за обслужване на хибридни автомобили  
 ALASKA PRIME (съдържа резервоар, код за  
 активиране и конектор за проводници)  
 007936701110



Комплект блутут за ALASKA PRIME  
 007936701140



Принтер за ALASKA PRIME  
 007936701150  
 Принтер за ALASKA EVO  
 007936701160



Идентификатор на агента за ALASKA PRIME  
 007936701170



Идентификатор на агента за ALASKA EVO  
 007936701180



Комплект бързи връзки ECO за R134 Alaska Prime / EVO  
 007936701220

Комплект бързи връзки ECO за R1234yf Alaska Prime / EVO  
 007936701230



Резервоар за ново масло с абсорбираща влагата вложка  
 007936701240



Касета със силиконова вложка за резервоара за масло (3 бр.)  
 007936701250



Филтър за идентификатора на агента  
 007936701620



Универсално масло за вакуум помпа 0.5L  
 за всички вакуумни помпи  
 007935090600



Универсално масло за вакуумна помпа 1L  
 за всички вакуумни помпи  
 0079350024880



DRYER FILTER ALASKA EVO  
 007936701040



Капак за ALASKA PRIME  
 007936701120



Капак за ALASKA EVO  
 007936701130



# АССНЕСК500

## Маса за тестване на електрическите компресори за климатик

007935013920

### Комплект адаптери за АССНЕСК500

допълнителен комплект съдържа  
**38 кабели и адаптера**

007935013930

### Стенд за диагностика на електрическите компресори за автомобилен климатик

#### ВЪЗМОЖНОСТИ:

- Позволява тестване на компресори с работен диапазон от 200 до 400 V постоянен ток.
- Електромагнитна диагностика на съединителя и управляващите вентили, независимо от това дали са монтирани заедно с компресора или отделно от него;
- Стартиране и тест на регенерирани компресори;
- Проверка на нови компресори преди продажба - аналогова;
- Генериране и разпечатка на доклад от тестовете с външен принтер.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Работа на масата с мобилни агенти R134 или R1234yf;
- Два режима за диагностика: автоматичен и ръчен;
- Достъпно и интуитивно меню, показано на сензорния екран;
- Безплатна и автоматична актуализация на софтуера на устройството;
- Възможност за съхраняване и разпечатка на резултатите на диагностика;



Комплект кабели за данни (рис. 1) и захранващи кабели (рис. 2) се доставят със стенда.



Рисунка 1



Рисунка 2

Основни	
Захранващо напрежение, V	230
Тип захранваща мрежа	Еднофазна
Честота на захранващата мрежа, Hz	50/60
Разход на мощност, kW	3
Размери (ДхШхВ), mm	740×600×550
Тегло, кг	40

### Комплект - Комплектна доставка на оборудването съдържа:

Наименование	Количество, бр.
Стенд АССНЕСК500	1
Комплект кабели за данни и захранващи кабели - 8 бройки в комплекта	8
Комплект за експлоатация на стенда	1
Инструкция за експлоатация	1
Изпитвани компресори	
Изпитвани устройства	C 2-пиново съединение за високо напрежение (Устройства с вграден инвертор)
Захранващо напрежение на изпитваните устройства, V	от 200 до 400
Работен газ	Сгъстен азот (външен източник)
Работно налягане на източника на азот	6..8 Bar (90..110 psi)
Разход на азот	100 л/един тест
Възвръщане на азот	Не, изгорелите газове се отвеждат в атмосфера
Присъединение за азот	SAE 1/4"
Допълнителни	
Актуализация на софтуера	Да
Връзка с Интернет	Ethernet
Присъединение на флеш диск	USB Type-C



# АССНЕСК600

## Маса за тестване на компресори за климатик

007935013900

### Комплект адаптери за АССНЕСК600



#### 44 адаптера/кабела в комплект

Кабели от серия Н (за напрежение) - 17 бр.

Кабели от серия D (за информация) - 15 бр.

Адаптери (HP - високо налягане; LP - ниско налягане) - 12 бр.

007935013910



## Стенд за диагностика на компресори за автомобилен климатик

Тестов стенд АССНЕСК600 е предназначен за диагностика на електрическите компресори за климатик в хибридни и електрически автомобили. Диагностика на всички типове компресори 12/24V за автомобили с ремъчна предавка. Процесът на тестване е автоматизиран: достатъчно е да предпазите компресора, да присъедините кабелите и адаптерите и след това да започнете теста. Стендът ще открие потенциални проблеми и ще измери производителността и функционалността на компресора. Като работен агент се използва състен азот.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Лесно присъединяване на компресора с помощта на специални кабели и оборудване;
- Тест на компресора продължава не повече от две минути;
- Азот е безопасен за околната среда;
- Лесно, интуитивно меню на панела за управление;
- Автоматичният диагностичен режим включва:
  - проверка на къси съединения в системата за ниско напрежение и частта за високо напрежение на инвертора;
  - измерване на производителност на компресора и сравнение с референтната стойност от базата данни;
- Безплатни актуализации на софтуера

Основни	
Захранващо напрежение, V	400
Тип захранваща мрежа	Трифазна
Мощност на задвижване, kW	5.5
Размери (ДхШхВ), mm	900x570x1280
Тегло, кг	183
Използван хладилен агент	R134a, R1234yf
Филтрация на хладилния агент	Има (1 µm2)
Количество хладилен агент в системата, g	R134a – 1100, R1234yf – 1050
Допълване на стенда	Външна станция
Тип шуцери за допълване	Автомобилен HP или LP
Използвано масло	PAG46yf
Количество масло в системата	200
Изпитване на компресора	
Номинално напрежение на изпитваните единици, V	12, 24
Обороти на задвижването, об/мин	от 0 до 3000
Регулация на обороти на задвижването	Плавно/постепенно
Тип задвижване на компресора	Ремъчно/клиновидно/с много клинове
Вакуум в магистрала на устройството	Има
Изпомпване на хладилния агент от устройството	Има
Изходни параметри	HP, bar; LP, bar; T на компресора, °C; T на изпарителя, °C; Модулация на широчина на импулсите %.
Допълнително	
Печатане на резултати	Има
Актуализация на софтуера	Има
Съхраняване на диагностични резултати	Има
Присъединяване на периферни устройства	2 x USB 2.0
Връзка с Интернет	Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac)

Нагревател за цилиндър 12,4 л. Clima Tech Plus/Hd/  
Evo/Top/Next/Alaska 007935090760  
Нагревател за цилиндър 27,2 л Clima Tech Plus/Hd/  
Evo/Top/Next/Alaska 007935090770



Принтер за evolution plus/hd станция  
007935096320  
Принтер за Alaska Start HFO/AlaskaBUS станция  
007950015510



Малък сервизен комплект за станции mm 7f/ mm 6f  
(масло+филтър) 007950024110  
Голям сервизен комплект за станции air check/climatech/  
stray delphi/bosch silvertronic (масло+филтър+пiana  
за течове+уплътнения)  
007950024130



Филтър srx valeo robinair, диам. 76 мм,  
дължина 275 мм 007950025050



Филтър srx robinair valeo, диам. 90 мм,  
дължина 294 мм, резба 1/4"  
007950025060



Филтър Теха, диам. 76 мм, дължина  
240 мм, конектор 3/8"  
007950025070



Филтър теха за сервизна станция komfort серия  
6xx/7xx (seria 7xx,RobinAir AC595 Pro; RobinAir  
690 Pro;Bosch ACS 511;Bosch ACS 611)  
007950025560



Филтър за Brainbee(BrainBee CLIMA 8000, 8250,  
8500, 9000, 9000BUS,CLIMA FILL PROFI,CLIMA FILL  
MAXI )  
007950025920



Филтър за Brainbee диаметър 76 мм дълж.160 мм, резба  
1/4"x1/4"(Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO,CLIMA FILL EASY )  
007950025930



Филтър за Magneti Marelli, Bosch ACS 500, 450,  
400, Silvertronic, Tronic, Delphi-series Refmatic  
stations, ø 76mm, 230mm long, 3/8" connectors  
007950025055



Масло за вакуумна помпа 0,5 л Универсално за всички вакуумни помпи  
007935090600  
Масло за вакуумна помпа 1 л Универсално за всички вакуумни помпи  
007950024880  
Масло за вакуумна помпа 5 л универсално за всички вакуумни помпи  
007950026580



Комплект подключения азота  
Clima Top Next/Alaska  
007935090850



Удължение на сервизно обслужване с 12 месеца, за всички  
станции за климатик (до 1 седмица след покупка)  
099994910040



База данни 2023/2024 книжна  
007935090895



Надстройка на USB база данни за Ct  
Top Next/Ct Top Maxi 2023  
007935090891



Надграждане на базата данни за станции Clima Tech  
Mobile/Evolution/Alaska Start 2022  
- Карта памет  
007935090870



Резервоар за прясно масло/Контраст Clima Tech Plus/Hd/Evo/  
Top/Next 007935096230  
Резервоар за изразходвано масло Clima Tech Plus/Hd/Evo/  
(Неподходящо за Ct Top Next) 007935097100



Резервоар за прясно изразходвано масло  
Matic/Plus стар/Mobile (кръгъл)  
007950013570



Резервоар за прясно изразходвано масло  
Matic/Plus стар/Mobile (кръгъл)  
007935090915  
007935096770



Комплект за конвертиране на станцията за агент  
R1234YF от агент R134a линия „Next“  
+ ALASKA PREMIUM  
007935090865  
Комплект за конвертиране на станцията за  
агент R1234YF от агент R134a Alaska Start  
HFO/Alaska BUS  
007950015580  
Комплект за конвертиране  
на станцията за агент R134a  
от агент R1234YF линия „Next“  
007935090860



Маджун за обслужване на  
хибридни превозни средства  
за Clima Top Plus/Hd Next  
007935090835



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



Комплект промиване на климатични  
с-ми за air check/CLIMA TECH A3  
отен комплект  
007950024060



Станция за възстановяване на охлаждащия агент със сепаратор за  
масло, предназначена за обслужване на автомобилни  
климатични системи и охлаждане на агенти R134a,  
R1234yf и други (със система анти искра  
 („anti spark“). Уредът е оборудван със сепаратор  
за масло, отделящ използваното масло от  
охлаждащия агент, което предотвратява  
неговото замърсяване.



007936211345

- възстановяване до 6 kg/min !
- голяма ефективност и бърз процес на възстановяване
- работа върху всички охлаждащи агенти
- отделяне на маслото
- надеждни сферични кранове, удобна и лека станция
- Категория III: R-1 2, R-1 34a, R-401C, R-406A, R-500, HFO-1 234yf
- Охлаждащи агенти категория 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
- Категория V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32
- Напрежение 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,
- Компресор 1 /2 HP безоловен, максимален ток 4A 50Hz, 8A 60Hz,
- Прекъсвач за високо напрежение 38 бара /550 psi
- Категория III, Категория IV, Категория V
- Ефективност на възстановяването Пара 0,23 kg/min; 0,25 kg/min; 0,26 kg/min
- Течност 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
- Прекъсвач за ниско налягане, по избор
- Прекъсвач на 80% от капацитета, по избор
- Работна температура 0-40 °C
- Корпус от полиетилен, устойчив на удар, формиран чрез раздуване
- размери: 485 mm дължина, x 220 mm ширина, x 365 mm височина
- Тегло 13 kg



# REFPRO 5.0

Преносим анализатор на агента 1234yf / R134a  
с вграден принтер

007936211470

MAGNETI  
MARELLI

PARTS & SERVICES

[www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)

СЪОТВЕТСТВА  
НА СТАНДАРТА  
J2912

ЧЕТЛИВА  
РАЗПЕЧАТКА

БЪРЗА И  
НАДЕЖДА  
ДИАГНОЗА

Преносим анализатор на агента 1234yf /  
R134a с вграден принтер REFPRO 5.0.

007936211470

Анализаторът на хладилния агент REFPRO 5.0 използва най-съвременните инфрачервени технологии (NDIR), за да гарантира бърз анализ на хладилните агенти. Устройството е проектирано за прецизен анализ на 1234yf и R134a, може да идентифицира R-1234yf, R-134a, HC, влага и въздух като замърсители. Открива дори опасните нелегални заместители и смеси, в това число пропан - бутан.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Цветен графичен тъч-скрийн дисплей 4,3 инча
- Захранване 12В / 230В
- Термопринтер,
- Вътрешна камера за изплакване,,
- информация за вида газ
- информация за процентния дял на газовете

#### Комплектът съдържа:

- захранващи кабели, куфарче

- конектор за агент R134a, конектор за агент r1234yf
- Бърза връзка за подмяна на газовите съединения
- инструкция,
- Бързо и прецизно определяне на чистотата на агента
- Показване на процентната концентрация на R1234yf, R134a, R22 и въглеводороди
- Увеличена устойчивост на масло (подменяем ограничител за маслото)

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ::

- Тестване на агенти: R1234yf, R134a
- Показване на процентната концентрация: R1234yf, R134a HC, въздух
- Температурен диапазон: 10°C до 50°C
- Захранване 230В /12В (щипки за акумулатор)
- По-добра прецизност от (+/-) 1.0%
- Прецизност - надхвърля изискванията, посочени в SAE J2912, Сертификати CE,UL,SAE J2912
- Съвместим със стандарт J2912
- Комплектът включва куфарче



# OZONATOR M-MX PRO



007936211355

Озонът като много силен окислител отстранява всички замърсявания, които се намират в кабината. Ефикасно премахва и елиминира неприятните миризми, плесени, бактерии и вируси, които могат да застрашат нашето здраве. Устройството, благодарение на високата си производителност, която е потвърдена със сертификат - 15000 мг/ч е много подходящо за използване в автобуси и превозни средства с по-голяма кубатура на кабините, като същевременно позволява бърза дезинфекция на кабините на по-малките превозни средства. Подходящо е също за третиране на помещения с озон (озониране). Устройството е оборудвано с принтер за персонализирано разпечатване и сензор, който динамично и постоянно контролира концентрацията на озон в помещението, което се дезинфекцира. Сензорният TFT дисплей дава възможност за удобно обслужване и промяна на параметрите.



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- Производителност на генератора на озон: 15000 мг/ч;
- Производителност на вентилатора: 165 м3/ч
- Режими за програмиране на брояча:
  - 1 - 60 минути;
- Непрекъснатост; Работа с измерване/ без измерване на концентрацията
- Атмосферни условия на работа: 100±4 кПа;
- Датчици за напредъка: 3-цветни лед светлини
- Диапазон на температурите на работната среда: 5 - 40°C;
- Относителна влажност на работната среда: 80%;
- Метод за генериране на озон: коронен разряд върху керамична плоча
- Принтер с възможност за персонализиране на данните
- Сензор за концентрация на озона 0-20 ppb с динамично отчитане (принудителна циркулация на газ)
- Точност на отчитането: +/- 0.01 ppb
- Въздушен филтър за входящия въздух: HEPA
- Материал на корпуса: неръждаема стомана
- LED TFT цветен дисплей
- Тегло: 5 кг
- Захранване: 230 V



007936211355

15000  
mg/h



## ПРИЛОЖЕНИЕ:

- Моторни превозни средства (автомобили, автобуси, каравани, кемпери и др.)
- Кухни
- Стаи в хотели и мотели
- Болници, медицински заведения, аналитични лаборатории
- Стоматологични изследвания и лаборатории
- Обществени места

## ПРЕДИМСТВА:

- Премахване на лошите миризми в помещенията (също на цигарен дим и миризми от домашни животни)
- Лесна и простираща експлоатация
- Издръжливостта на инсталацията и конструкцията дават възможност за дълготрайна употреба на устройството
- Силно биоцидно и окисляващо действие
- Податливост на вирусите с обвивка на действието на озона
- Комплексна дезинфекция благодарение на газовата форма
- Пропускливост през порести повърхности
- Съобразено със стандартите, видими в други обекти

[www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)  
[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)



# Озонатор MX-4000

Най-високата производителност на озон,  
потвърдена с многогодишен опит!

007936210010

MAGNETI  
MARELLI

PARTS & SERVICES

[www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)



2 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

MAGNETI MARELLI

MADE IN EU

Утвърдено  
като биоцидно  
устройство

MAGNETI MARELLI

4000  
mg/h

## Озонатор MX4000

- уред, произвеждащ озон

007936210010



Уредът MX4000, като йонизира атмосферен въздух, произвежда нетрайна, алотропна разновидност на кислород, т. е. озон O<sub>3</sub>. Озон, като много силен окислител, отстранява всички замърсявания, намиращи се в кабината. Ефективно отстранява влагата, кумулираща се в основно по подовите покрития и по изпарителя на климатик. Също така елиминира неприятни миризми, гъби, бактерии и вируси, които могат да бъдат опасни за здравето ни. Благодарение на високата производителност — повече от 4000 мг/ч. отлично се оправдава в случай напр. на автобуси и на кабините на превозните средства с по-голяма кубатура, а също така позволява по-бърза дезинфекция на кабините на леки автомобили. Озон (O<sub>3</sub>) се намира в атмосферен въздух, където възниква от кислород под влияние на ултравиолетовото излъчване. Озонът е газ, по-тежък от въздух, нетраен и бързо се разлага. Разлагането се ускорява от увеличение на температура, влажност и замърсявания на въздух. Във водата озонът се разлага по-бързо отколкото във въздуха. В газовата форма той е безцветен, в по-дебелите слоеве той е със син цвят. В течната форма той е интензивно тъмносин, а в твърдата форма — почти черен. Озонът е много силно окисляващо съединение, много по-силно от кислород.

• Производителност на генератора на озон: 4000 мг/ч.

- Производителност на вътрешната помпа: 10-15 л/мин.
- Програмируеми състояния на брояча: 1-60 мин.
- Налягане, произвеждано от помпата: 17 Кра
- Работна среда: вътре в добре проветривани помещения без газове, предизвикващи корозия
- Атмосферни условия на работата: 100±4 Кра
- Температурен диапазон на работната среда: 5-40°C
- Относителна влажност на работната среда: <80%
- Метод за генериране на озон: коронни разряди
- Диаметър на изходен провод: 8 мм
- Захранване: АС 220-240 В 50 Гц

YouTube





# ВАСТОВАН

## 007936211125 ултразвуково устройство за дезинфекция

Вастован е иновативно устройство за почистване на климатичната система в леки автомобили, селскостопански и строителни машини и камиони с помощта на химически вещества.

ВАСТОВАН е ефективно ултразвуково устройство за дезинфекция на климатични системи и кабини на превозни средства, проектирано така, че с помощта на ултразвук да разбива специално произведения дезинфектант до образуване на пара, чиито частички са от 2 до 3 микрона.

### ПАРАМЕТРИ:

- Захранващо напрежение 230 V
- Производителност >300 мл/ч
- Работна температура 5°C – 55°C
- Диаметър на капките 2 – 3 μm
- Звукова сигнализация на процесите
- Контролен панел
- Защита срещу прегряване
- Защита срещу ниско ниво на течността
- Възможност за използване на всички достъпни на пазара течности

### КОМПЛЕКТЪТ СЕ СЪС ТОИ ОТ:

- Устройство за дезинфекция
- Изпускателен комин
- Устройство
- Захранващ кабел
- Гаранция 24 месеца
- Инструкция за употреба
- Опаковка
- CE декларация

<b>230 V</b>	ЗАЩИТА СРЕЩУ ПРЕГРЯВАНЕ
<b>300 ml/h</b>	ЗВУКОВА СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЦЕСИТЕ
<b>5-55 °C</b>	КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ
<b>2-3 μm</b>	<b>1,5 kg</b>



Комплект течности за освежаване за ултразвуковия уред  
 - 3 аромата в комплект  
 - 12 бр. (4 бр. от всеки аромат)  
**007950026530**  
 Течност за ултразвуковия уред бор 250 мл — 12 бр.  
**007950025350**  
 Течност за ултразвуковия уред лавандула 250 мл - 12 бр.  
**007950025360**  
 Течност за ултразвуковия уред мускус 250 мл - 12 бр.  
**007950025370**

Комплект от 2 спрея за дезинфекция, пяна „бомб“ 150 мл.+ комплект от 2 спрея за дезинфекция, пяна „вомв“ 150 мл.  
**007950024870**

Освежителен спрей Magneti Marelli е гаранция за свеж аромат и за хигиенична и чиста кабина на автомобила. Еднократен «гранат» позволява бързо да отстраните бактерии, гъби и да освежите аромата в кабината на превозното средство. Спрей за дезинфекция 200 мл за еднократна употреба.  
**007950024020**  
 Спрей за дезинфекция 200 мл за еднократна употреба - „вомв“ бор  
**007950024021**  
 Спрей за дезинфекция 200 мл за еднократна употреба - „вомв“ мускус  
**007950024022**  
 Спрей за освежаване еднократен - Нар Талк 200 мл  
**007950026510**  
 Спрей за освежаване еднократен - Нар Ванилия 200 мл  
**007950026520**

Течност за освежаване 5000 ml  
**007950025150**

Спрей за почистване на кондензатора 400 мл (2 бр.)  
**007950024050**

Лосьон за дезинфекция за ултразвуковия уред 1 л (Лавандула)  
**007950025490**

Лосьон за дезинфекция за ултразвуковия уред 5 л (Лавандула)  
**007950025500**

Течност дезинфектант за климатици 1 л  
**007950025160**

Течност за миене на кондензатори 5 л  
**007950025170**

Течност за миене на елементи на климатика (активна пяна) 1 л  
**007950025180**

Спрей за дезинфекция 400 мл бактерициден с дозираща тръбичка (за многократна употреба)  
**007950024900**

Пяна за освежаване 400 мл  
**007950025630**

Идентификатор за теч на газ R134A MINI ID  
 007935090940



**MINI ID – АНАЛИЗАТОР НА АГЕНТ R134a:**

Понастоящем на моторизацияния пазар могат да се намерят хладилни агенти с различно качество. За да се предотврати повреда на кондициониращата система в автомобил или на уреди за сервис на климатик, препоръчва се контрол на качеството на агент. Mini ID е в състояние да провери качеството на агент R134a на високо съдържание на въздух, замърсяване с пропан или бутан.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ:**

- Тегло: 0.8 кг
- Обслужвани агенти: R134a (Tetrafluoroethane)
- Допуск: Правилен/Неправилен— 95% чист R134a
- Сертификати: SAE J1771 и CE
- Потребителски интерфейс: Мембранни копчета със сигнализиращи диодове
- Метод на калибриране: Ръчна помпа
- Температура на съхраняване: -10° до +50°C
- Работна температура: +10° до +45°C

Идентификатор на хладилен агент  
 Legend HFC  
 007935021240

Идентификатор на хладилен агент Legend HFC. За всички агенти:



анализирани хладилни агенти: минимум: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, въглеводороди (HC), въздух  
 Идентифицирани хладилни агенти: минимум: R12, R1234yf, R417A, R421A и въглеводороди (HC)  
 точност ±2% на показвания газ или по-висока

Лазерен пирометър/термометър  
 007950013810

Професионален уред за измерване на температура на подвижни, недостъпни или опасни за докосване обекти. Пирометърът е снабден с лазерен мерник, точно определящ мястото на измерване, има висока точност на измерването до 0,1°C. Позволява 15 часа непрекъсната работа



Уред за регулация на клапани  
 Pwm-Clima Tester  
 007935063040



PWM-Clima тестер служи за директно зареждане с енергия на регулиращия клапан за всички директно задвижвани, без съединител, климатични компресори с външно регулиране на производителността, без необходимост от свързване с електрическата инсталация на превозното средство. Формат, лесен за обслужване от потребителя, дава възможност за значително спестяване на време при диагностициране на климатичните устройства. С помощта на PWM-Clima тестер можете да разширите диапазона на извършваните от Вас диагнози на климатичните инсталации.

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:**

- Електрическо захранване: 11-15 В
- Температурен диапазон: -10°C до +40°C
- Температура на съхраняване: -20°C до +50°C
- Разход на ток: максимално 3 А
- Производителност на управление на компресора: 3%-100%

Обслужвани в момента модели:

Denso:  
 5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17  
 Sanden:  
 PXE13, PXE16

Дигитален термометър  
 007950024030

- температурен диапазон -50°C до +300°C



Двоен термометър за инфрачервено излъчване/Контакт  
 007950013830

Точни термометри, необходими при диагностициране на климатичи - лазерен пирометър, термометър със сонда или за инфрачервено излъчване, дигитален термометър



Филтър за Ultima  
 007935020020

Термична хартия за анализатори Ultima  
 007935020030



Идентификатор на газ R1234yf  
 007935021060

Идентификаторът на газ R1234yf е устройство за откриване на газ, което проверява дали подаваният агент е R1234yf. Използва се при техническо обслужване и дейности, свързани с работата на климатичната система в моторните превозни средства.

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:**

- Откриван агент: R1234yf
- Допустима чистота на агента: 98%
- Точност на измерването: 95%
- Захранване: 12V DC
- Пробен агент под формата на чист агент без масло
- Налягане при входа: 1,38 Bar – 20,70 Bar
- Работна температура: 10 – 45°C



# MM AC Guard

007936210780



**ПРОФЕСИОНАЛЕН, НЕЗАМЕНИМ, ПРОСТ ЗА УПОТРЕБА,  
ПЕРЕДОТВРЯТЯВА ПРОБЛЕМИ С ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ НА HFO**

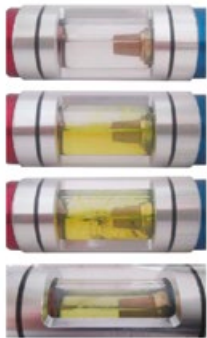
**HFO са хладилни газове от четвърто поколение** най-повсеместно употребявани през последните години на автомобилния пазар и не само. R1234YF поради екологичните си свойства и високата производителност успешно се използва във всички ново монтирани системи за климатик от 2017 година. Обаче през последното време той причини доста проблеми на технически работници от отрасъла. Отбелязани са няколко случая на полимеризация на газ R1234YF, явление, което може да доведе до обширни повреди на системата за климатик, като и на самите сервизни станции. Повредите в няколко случая са необратими, което може да се наблюдава на приложените снимки. Газът придобива твърда форма, която

**ПАЗЕТЕ УСТРОЙСТВАТА И ОБОРУДВАНЕТО НА ВАШИЯ СЕРВИЗ**

с помощта на специален комплект, който позволява едновременна филтрация и наблюдение на възвръщания или въвеждания агент. Комплектът е за универсална употреба, той позволява също така наблюдение на замърсяване на маслото, филтрация на стърготините. Употреба за всички агенти CFC, HFC, HFO и други.

**ОСНОВНИ ВИДОВЕ УПОТРЕБА**

При зареждане на бутилка с хладилен газ в станция за обслужване на системи за климатик;  
При възвръщане на газ от системата за климатик с помощта на станция или рекуператор.



Чиста система

Наличие на UV добавяне/спиране на течове

Присъствие замърсяване

Наличие на влага



Пример 1



Пример 2



Пример 3

**Разширен к-т за разглобяване на компресорни компоненти**

007950016020

за отстраняване на елементите на компресора. Съдържа всички необходими инструменти за смяна на уплътнения, съединители и лагери на съединителя в устройствата марка Diesel Kiki (Zexel), Hitachi, Mitsubishi, NIPPONDENSO, Seiko-Seiki и Sanden 505, 508, 510, 575, 708, както и 709. Инструментите са опаковани в джобчета изработени от неопрен и затворени в твърда метална кутийка. Към комплекта е добавена инструкция. Комплектът включва ключ за сваляне на уплътнения i York. Ключ за сваляне на диск на съединителя Ръчка за компресор Ключ за вкарване на лагера. Diesel Kiki Ключ за регулиране на лагера Diesel Kiki Ключ за демонтаж и закрепване на лагерите на ремъчната шайба Болт на ремъчната шайба Скоба на корпуса Универсален ключ за съединителя Ключ за демонтаж и повторен монтаж на уплътнението Уплътнения на защитния ръкав Ключ за регулиране на дисковете на съединителя Ключ за демонтаж на дисковете на съединителя марка NIPPONDENSO Ключ за защитната гайка Diesel Kiki Ключ за капака Diesel Kiki



**Комплект инструменти за демонтаж на компресора и на елементи на компресора - Пълен**

007950016010

- Стопорен щифт на теглича на съединителя Diesel Kiki Clutch
- Ключ за монтиране на задържащия пръстен Diese Kiki
- Гаечен ключ за отстраняване на дискове на съединителя Mitsubishi/Sanden
- Водач на ролката на Diesel Kiki
- Ключ за демониране и монтиране на седалката на гарнитурата Diesel Kiki
- Ключ за демониране и монтиране на седалката на гарнитурата Diesel Kiki
- Универсален комплект щупи
- Втулка за закрепване на ключа за премахване на уплътнението на Mitsubishi
- Инструкция за климатик
- Вътрешен ключ Hitachi за демонтаж и монтаж



**Основен комплект от инструменти за демонтаж на елементите на компресора**

007950016030

Основен комплект за разглобяване компресорни компоненти

Комплектът съдържа:

- Универсален гаечен ключ. Ключ за сваляне на диск и съединител Sanden SD 5 и 7, лагер,
- Гаечен ключ за монтаж и демонтаж на метричния диск на съединителя,
- Гаечен ключ за монтаж и демонтаж на диск на съединителя Chrysler C171 Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumseh Hr-9801
- Ключ за демониране и монтаж Nippondenso GP/109, щифт за демониране на диска на съединителя.



**Тест за киселинност на маслото**

007950026480



**Стимулатор и усилвател на производителност на климатика 30 мл**

007950026500



**Неутрализатор за минерални масла 150 мл**

007950026590

**Неутрализатор за естрови масла**

007950026600



**Електронен кантар 80 kg**

007950025380

Максимално натоварване 100 kg.  
Electronic LCD screen wit accuracy 10 g.  
Packed in robust and quality plastic suitcase





Устройство за отвиване на вентили  
 за замяна на вентилите без изпускане  
 на агента адаптери R134a +1234yf  
 007950025200



Маркуч за климатична станция, 250 см син  
 007950013760  
 Маркуч за климатична станция, 400 см син  
 007950024730  
 Маркуч за климатична станция за агент 1234 yf,  
 син 2,5 м, асме х м14х1.5 резба ½ инча“  
 007950024960  
 Маркуч син 4000 мм за агент R1234yf 1/4“SAE  
 1234Yf  
 007950024965



Маркуч за климатична станция,  
 250 см червен  
 007950013770  
 Маркуч за климатична станция, 400 см червен  
 007950024720  
 Маркуч за климатична станция за агент 1234 yf,  
 червен 2,5 м, асме х м14 х 1.5 резба ½ инча“  
 007950024950  
 Маркуч червен 4000 мм за агент R1234yf  
 1/4“SAE X1234Yf  
 007950024955



Бърза връзка LP CO2  
 007950027370



Бърза връзка HP CO2  
 007950027380



Бърза връзка ниско налягане ¼ инча, SAE  
 007950013780



Бърза връзка високо налягане ¼ инча, SAE  
 007950013790



180 градуса бърза връзка за ниско налягане  
 ¼ инча  
 007950024000



180 градуса бърза връзка за високо  
 налягане ¼ инча  
 007950024010



Бърза връзка високо налягане за агент  
 1234yf  
 007950024930



Бърза връзка ниско налягане за агент 1234yf  
 007950024940



Бърза връзка високо налягане, m  
 14 x 1.5 с конектор към ¼ sae мъжка  
 007950025230



Бърза връзка ниско налягане, m 14 x 1.5 с  
 конектор към ¼ sae мъжка  
 007950025240



Бърза връзка Parker® ниско налягане  
 M14 x 1.5 мм  
 007935020080



Бърза връзка Parker® ниско налягане  
 LP 1/4“ SAE  
 007935020100



Бърза връзка Parker® високо налягане  
 HP 1/4“ SAE  
 007935020110



Бърза връзка Parker® високо налягане  
 M14x 1,5 мм  
 007935020090



Бърза връзка ниско налягане HFO  
 1234 yf Parker  
 007935020120



Бърза връзка високо налягане HFO  
 1234 yf Parker  
 007935020130



Удължена бърза връзка за Volvo,  
 BMW и др угги“  
 007950024560



Бърза връзка за Bmw, Ford удължен  
 до R1234yf HP  
 007936211119



Удължител на адаптер HP BMW, Volvo,  
 Ford R134a прав  
 007935021100



Бърза връзка високо/ниско налягане  
 3A Renault  
 007950025250



Бърза връзка тип Snap 180 HP  
 за агент R1234yf  
 007936211118



Бърза връзка тип Snap 180 LP  
 за агент R1234yf  
 007936211121



Удължител за порт LP  
 за агент R1234yf  
 007950027040



Удължител за порт HP  
 за агент R1234yf  
 007950027070



Зажим уплотнителных  
007950024820



Комплект за закрепяне на ресори ЗА FORD  
007950024760



Специален държач за сваляне на маркуча  
за ниско налягане Toyota  
007950025020



Специален държач за сваляне на маркуча  
за високо налягане Toyota  
007950025030



Допълнителен филтър за отстраняване на  
замърсявания  
007950013800



Инструмент за затягане перката на  
кондензатора  
007950025040



Ключ за демонтаж на вентили  
007950024350



Комплект за демонтаж на горивна дюза  
007950025220



Маслен инжектор ¼  
„FLL X 1/4“ MFL“  
007950014140



Осмогълен ключ за преходник ниско налягане  
(R134A)  
007950014150



Осмогълен ключ за демонтаж на букса NP,  
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



Ротациона сервисна лампа 3W COB LED + предно  
осветление UV мини  
007935030130

- 0.9 Вт предни COBLED осигуряват 90 — 110 лумена
- Горен LED -диод с UV, 395-410nm
- Функция за оборот с 120 градуса
- Магнит в долната част на дръжката
- Куки от тип „nest“ в долната/горната част на дръжката
- Гнездо за зареждане с индикатор на нивото
- 2.5-3 часа работа
- С кабел мини-USB



Фенерче с тясна глава UV 395 COB LED 150/75 Top SMD  
LED 30 lm UV LED осигурява  
395 nm 1200 mAh  
007935030240

- COB LED преден осигурява 150 лумена
- SMD LED осигурява 65 или 130 лумена UV осигурява 395 nm
- Две настройки на яркостта на светене
- Обръщаща се и на двете страни на 180 градуса глава
- Регулируема въртяща се кука
- Захранване: Литиево-йонен акумулатор 3,7 V 750 mAh
- Време на работа 2 ч



UV комплектът на Magneti Marelli позволява  
бързо откриване на течове в явтомобилни  
климатични системи  
007935090120

- UV-лампа 50 Вт с ротационен накрайник
- масло (PAG) с контраст
- защитни очила
- спрей за отстраняване на агент



Лампа UV 100 Вт  
007950024700

- В КОМПЛЕКТА ИМА:
- лампа UV 100 W
  - защитни очила



UV лампа 50w със зарядно и очила  
(вградена батерия)“  
007950025190

- В КОМПЛЕКТА ИМА: лампа UV 50 W с зарядно устройство и очила (вътрешна батерия и очила)



Защитни очила UV  
007950025280



Електронен детектор на течове с UV лампа  
007950013850

- Позволява бързо откриване на течове в системата с помощта на електронна сонда или UV лампа.
- 6 степени на чувствителност (15 степени на откриване)
  - 3-цветна електронна скала за обем на теча
  - Регистрира течове до 3гр/година
  - Открива всички CFC, HCFC, HFC вещества
  - Гъвкава сонда, дължина 43 см
  - Тест на батерията
  - Звукова аларма за степента на теча
  - Беззвучна функция
  - Предпазни UV очила
  - Много ярка UV диодна лампа



# Комплект Hydrogen

## 007950025880

**КОМПЛЕКТ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА НЕПЛЪТНОСТИ АЗОТ/ВОДОРОД (ХИДРОГЕН) (БУТИЛКА 1KG HYDROGEN, РЕДУКТОР, МАНОМЕТЪР 40 BAR, ДЕТЕКТОР, СПИРАТЕЛЕН КЛАПАН)**

Детектор на течове на хладилния агент (H2) позволява бързо откриване на теч на водород. Чувствителността му съставя 5 ppm. Нова смес на формирация газ 5% водород (H2) + 95% азот (N) се употребява като хладилен агент и в системи за климатик. По тази причина надежден детектор на течове може да помогне при поддържане и откриване на течове, като по този начин увеличава производителността на хладилния агент.

- Микропроцесорно управление с напреднала дигитална обработка на сигнала.
- Многоцветен дисплей.
- Превключвател за избор на висока-средна-ниска чувствителност на откриване на течове.
- Индикатор за ниско ниво на батерията.
- Полупроводников сензор за газ.
- Откриване на смес 5% водород (H2) + 95% азот (N).
- Калъф в комплекта.
- 15,5" (40 cm) гъвкава неръждаема сонда.
- Приложен референтен източник на теч.
- Ресет на околната концентрация.
- Безчетков вентилатор за постоянен ток с висока устойчивост.
- Автоматична компенсация на нулата и на фона.



Комплект за изпитване на  
неплътности азот/водород  
(хидроген)

в комплект:  
бутилка 2,2 kg hydrogen,  
редуктор, манометър 50 bar,  
детектор, спирателен клапан  
007936211590



Водородна бутилка 1л  
007950025890



Водородна бутилка 2,2л  
007950025892





**Electronic Leak Detector Hydrogen  
007950025820**

Позволява бърза локализация на неплътности в системата с помощта на електронна сонда със звукова или визуална сигнализация на теч. Откривани газове: Смес 5% водород (H<sub>2</sub>) + 95% азот (N). Чувствителност: под 5 ppm

	H	M	L
95% N <sub>2</sub> , 5% H <sub>2</sub>	2 г/год.	15 г/год.	30 год.

**ФУНКЦИИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ:**

- з нива чувствителност (5 нива детекция)
- електронна скала, сигнализираща размер на теч
- открива течове до 3 г/година
- открива смес от водород и азот (Хидроген)
- еластична сонда с дължина 43 см, тест на батериите
- звукова аларма, сигнализираща скалата на теч



**Електронен детектор на течове - Хидроген  
007950025830**

ЕЛЕКТРОНЕН ДЕТЕКТОР НА ТЕЧОВЕ позволява бързо откриване на течове в системата с помощта на електронна сонда за звукова или визуална сигнализация на течта.

Откривани газове: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf и др.  
Чувствителност: H M L  
R22,134a 3 г/година 15 г/година 30 г/година  
R-404A, 407C, 410A 4 г/година 20 г/година 40 г/година  
1234yf 3 г/година 15 г/година 30 г/година  
Режим на алармата: зумер, ивица с диодове, трицветен показател  
Разходвана мощност: 4 алкални батерии AA (6V DC)  
Дължина на кабела: 40 см (15.5")  
Размери/Тегло: 173 x 66 x 56 мм (приблизително 400 г)  
Аксесоари Алкални батерии - 4 бр.  
Инструкция за експлоатация, шише за контрол на течове, куфарче за транспорт.  
Автономия на батериите: приблизително 7 часа при нормална употреба  
Автоматично изключване: 10 минути  
Изключване на автоматичното изключване: натиснете копчето „Hi“ и след това включете измерителния уред  
Време на нагриване: около 45 секунди  
Температура и влажност при употреба: 0 - 40°C, <80% RH  
Температура и влажност при съхраняване: -10 - 60°C, <70% RH  
Височина над морското равнище: <2000 м (6500')



**Професионален електронен Детектор за теч на со2 (r744)  
007950027360**

Напълно автоматичният детектор Optima изразходва малко енергия. Много удобен, но и изключително чувствителен, той локализира дори най-трудните за откриване течове. Устройството е идеално за ремонт на хладилни системи на основата на въглероден диоксид или за общо приложение. Предназначението му е откриване на течове в случаите, когато като газ за изпитване се използва състен въглероден диоксид. Също така и в последните модели на Mercedes или Audi, където се използва R744.

- Спецификация:
- Микропроцесорно управление със съвременна цифрова обработка на сигнала.
  - Многоцветен дисплей.
  - Превключвател за избор на висока - средна - ниска чувствителност при откриване на течове.
  - Оптичен сензор за газ.
  - Газ за откриване: R744 (CO<sub>2</sub>)
  - В комплекта е включено куфарче.
- Технически параметри :
- Време за загриване: 45 секунди
  - Работна температура: от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
  - Размери: 222 мм x 66 мм x 51 мм
  - Тегло: 418 г (с акумулатора)
  - Изразходване на енергия: Литиев акумулатор 3,7 V пост. ток.
  - Мрежово зарядно устройство: 5 V 1 A



**Електронен детектор на неплътностите за агенти HFC, R134A, R1234yf, Хидроген  
007950027000**

- Микропроцесорно управление с напреднала дигитална обработка на сигнала.
  - Многоцветен дисплей.
  - Превключвател за избор на висока-средна-ниска чувствителност за откриване на течове
  - Указател на ниско ниво на батериите.
  - Полупроводников сензор за газ.
  - Откриване на смес от 5% водород (H<sub>2</sub>) + 95% азот (N).
  - Чехъл в комплекта.
  - 15,5" (40 см) гъвкава неръждаема сонда.
  - Приложен референтен източник на теч.
  - Ресет на околната концентрация.
  - Вентилатор без четки за постоянен ток с висока трайност.
  - Автоматична компенсация на нулата и фона.
- Спецификации  
Откривани газове: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf и др.  
Чувствителност:

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

Откривани газове: Смес от 5% водород 5% (H<sub>2</sub>) + 95% азот (N). Чувствителност: под 5 ppm.

	H	M	L
95% N <sub>2</sub> , 5% H <sub>2</sub>	2г/год	15г/год	30г/год

Режим на алармата: зумер, ивица с диодове, трицветен индикатор  
Употребявана мощност: 4 алкални батерии AA (6 V DC)  
Дължина на маркуча: 40 см (15.5")  
Размер/тегло: 173 x 66 x 56 мм (приблизително 400 г)  
Аксесоари: Алкални батерии — 4 бройки  
Инструкция за експлоатация, флакон за контрол на течове, куфарче за транспорт  
Автономия на батериите: приблизително 7 часа при нормална употреба  
Автоматично изключване: 10 минути  
Изключване на автоматичното изключване: натиснете копчето „Hi“ и след това включете измерителя  
Време на нагриване: около 45 секунди  
Температура и влажност при употреба: 0 - 40°C, <80% RH  
Температура и влажност при съхранение: -10 - 60°C, <70% RH  
Височина над морското равнище: <2000 м (6500')



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

- W zestawie:
- reduktor 35 bar
  - przewód 2,5 m
  - szybkozłączce HP R134a
  - manometr testujący 40 bar
  - przewód połączeniowy 1m żółty
  - walizka



**Czujnik do wykrywania nieszczelności  
007950014310**

Сензор за електронния детектор на течове, универсален (007950027000)  
007936211110

Сензор за електронния детектор на течове, водород (007950025820)  
007950027010

Сензор за електронния детектор на течове, R1234yf (007950025830)  
007936210740

Защитна капачка за откриване на неплътности без резба (стар тип) (Подходящ за 007950025830, 007950027000, 007950025820)  
007936211340



**UV-диод за детектор на течове  
430104017590**



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



Manometry do czynnika R1234yf  
 007950024715



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

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

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



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

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



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

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

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



Pianka do szukania nieszczelności 400 ml  
 007950024690



Manometr 40 bar z wężyk 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



Комплект за изпитване на неплътности за CO2  
 007950027520



Бутилка с хладилен агент CO2 за VW\_AUDI  
 007950027570  
 Тегло на агента: 420 грама /  
 празна бутилка: 935 грама



Бутилка с хладилен агент CO2 за MB  
 007950027565  
 Тегло на агента: 340 грама /  
 празна бутилка: 926 грама



## УРЕД ЗА ИЗПЛАКВАНЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА КЛИМАТИК COOL WEATHER 007950024620



Magneti Marelli желае да Ви представи разработена специално с мисълта за автомобилни системи за климатик автоматична мивка COOL WEATHER. Случва се, че в системата за климатик на превозното средство, което е претърпяло злополука, попадат метални стърготини от компресора или други твърди елементи. Това предизвиква замърсяване на системата за климатик, намаляване на ефективността му, а най-често заяждане на компресора. Тази и редица други причини могат да предизвикат унищожаване на компресора. Самата замяна на такъв няма да върне системата за климатик към правилното ѝ действие. Твърдите части, които са останали в системата, ще попаднат обратно в компресора, като предизвикат повторна повреда на този път нов компресор, блокиране на разширителния клапан и/или запушване на филтър на изсушителя. Тук става необходимо пречистване на вътрешната система за климатик от замърсявания. Специално предназначеният за целта уред е COOL WEATHER. Благодарение на инсталираната, много производителна помпа уредът позволява комплексно измиване на вътрешната повърхност на отделните елементи на системата и изсушаване на тези повърхности. В състав на уреда влизат също така специални накрайници, създаващи възможност за подключване към всеки елемент на системата за климатик, филтър, присъединителни кабели.

### В СЪСТАВА СЕ НАМИРАТ:

- клеми за подключване на елементите
- сменяем филтър
- уред
- комплект от накрайници

## ВАШИЯТ ИЗБОР СИ СТРУВА! - AC FLUSH PRO (БЕЗ АДАПТЕРИ) Това търсите Вие! 007935110700



Това е новата версия на уреда, която позволява обслужване на системите за климатик в пълен обем и позволява сменяване на течностите в системи за климатик и почистване на такива от замърсяванията, възникнали при експлоатация. Уредът AC FLUSH PRO позволява захранване от източник на напрежението 12 В с помощта на автомобилен акумулатор, което позволява уредът да се употребява независимо от захранващата мрежа, напр. на път. Малките размери позволяват AC FLUSH PRO да се превозва в транспортни средства с по-малки габарити, а едновременно осигуряват, че уредът ще се побере в трудно достъпни места. Уредът е приспособен за работа под високо налягане, благодарение на което можете да се усещате защитени дори в непредсказуеми ситуации. Уредът като едно от малкото на пазара позволява печатане на процеса на изплакване на системата.

### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:

Захранване: Автомобилен акумулатор 12 В.

Кабелна мрежа, хидравлични елементи и допълнително оборудване. Група на стоманени трипътни кабели с кръгово сечение с уплътнение Viton. Вътрешен електрически провод - IDEALCARBUR 3/4 с външна изолация, предпазваща кабелите в областта на зареждане.

Помпа: Максимално течение = 4,5 литър/мин.;

Максимално налягане = 5 бар

Размери: Ширина = 610 мм,

Височина = 1030 мм,

Дълбочина = 560 мм

Тегло: -50 кг

Работна температура: +7 °C до +40 °C



007936211000

Филтър за устройството

Микрофибър Super Flush

007935110020

Резервен филтър за уреда AC  
FLUSH PRO

YouTube







**Пневматично устройство за изплакване на климатични системи с пулсация Super Flush (без адаптери)**

**SUPER FLUSH 007936210770**

Super Flush е иновативно решение, предназначено за професионалисти по техническото обслужване и поддръжка на климатичните системи във всички видове превозни средства.

Устройството позволява да се почисти вътрешността на системата и да се премахнат намиращите се там нагар, отлагания на масло или метални стружки, които се появяват при повреда на компресора на климатика.

Импулсното изплакване и възможността за промяна на посоката на изплакване са най-резултатните методи за почистване, които предлага Super Flush. Това ефективно устройство има също така плавно регулиране на налягането на пулсиране и 2 филтъра – един метален за грубо почистване и друг от микрофибър, позволяващ отстраняването на най-малките замърсявания. Резервоар с вместимост 4 л позволява изплакването на почти всяка система с вместимост до 3 – 4 кг. Устройството като стандарт не се доставя с адаптери, те трябва да бъдат купени отделно.

**В КОМПЛЕКТА:**

- устройство Super Flush
- 2 кабела 2 м с резба 1/4"
- резервен филтър от микрофибър
- ключ за смяна на филтъра
- фуния
- инструкция за експлоатация

**ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:**

- Вместимост на резервоара: 4 л
- Налягане: 5-7 кг/см<sup>2</sup>
- Размери: 520 x 520 x 900
- Тегло: 25 кг

**ХАРАКТЕРИСТИКА:**

- устройството е напълно безопасно при работа с разтворители
- устройството няма елементи, образуващи искри
- задвижването става от пневматична импулсна помпа
- устройството е снабдено с 2 филтъра – с точност 1 μm и 5 μm
- предназначено за използване със запалими течности за изплакване на климатични системи

Филтър от микрофибър за устройство за изплакване Super Flush – 007936211000



007936211000

Филтър за устройството изплакване Super Flush изработени от микрофибър



Ръчен комплект за изплакване на климатични системи  
 007950024750

РЪЧЕН КОМПЛЕКТ ЗА ИЗПЛАКВАНЕ НА КОНДИЦИОНИРАЩИ СИСТЕМИ (КОМПЛЕКТ НА НАКРАЙНИЦИ + ЦИЛИНДЪР+ РЕ ЗЕРВОАР



Течност за отмиване на климатични системи 1 л  
 007950024530  
 Течност за отмиване на климатични системи 5 л  
 007950024540  
 Течност за отмиване на климатични системи 20 л горим  
 007950024550  
 Ac Flushing Fluid 1 l негорим  
 007950026620  
 Ac Flushing Fluid 5 l негорим  
 007950026630  
 Ac Flushing Fluid 20 l негорим  
 007950026640



Комплект от накрайници за изплакване (малък)  
 007950025000



Комплект от накрайници за изплакване  
 007950024740



Спрей за изплакване на системи за климатик 600ml  
 007950025960



Състав на съединения за уредите за изплакване, професионален, предназначен за европейски и американски автомобили  
 007936210020



Състав на адаптери за изплаквачите уреди,  
професионален  
007936210730



Комплект от о-пръстени full  
007950025510



Комплект от О-пръстени  
и Spring Lock  
за Ford I Gm (60 бр.)  
007935090930



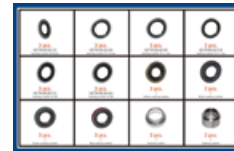
Комплект от о-пръстени  
29 вида 435 бр.  
007950025520



Set For Fixing Hoses And Quick Couplers  
(90 бр.)  
007935090931



Комплект уплътнения за компресор  
007950025090



Комплект от 265 бр. виолетови о-пръстени за  
климатични системи  
(5 x 1,5 - 20 бр.; 6,07 x 1,78 - 20 бр.; 7,65 x 1,78 -  
15 бр.; 10,82 x 1,78 - 15 бр.; 14 x 1,78 - 15 бр.;  
6,8 x 1,9 - 15 бр.; 7 x 2 - 15 бр.; 12,42 x 1,78 - 15 бр.;  
6,5 x 1,5 - 15 бр.; 7,5 x 1,5 - 15 бр.; 10,8 x 2,4 - 10 бр.;  
13,8 x 2,4 - 10 бр.; 15,2 x 2,4 - 10 бр.; 17,2 x 2,4 -  
10 бр.; 19,2 x 2,4 - 10 бр.; 14,8 x 3,1 - 10 бр.;  
19 x 3,5 - 10 бр.; 17,8 x 3,1 - 10 бр.)  
007936210720



Уплътнители 4 бр. вътр.  
диаметър 17,7 mmv  
007950025530

Уплътнители 4 бр. вътр.  
диаметър 14,7 mmv  
007950025540

Уплътнители 4 бр. вътр. диаметър  
11,7 mm  
007950025550



Комплект от О-пръстени  
Група  
Fiat 152 бр.  
007935090690



О-пръстен N 6 (10 броя) 007950024150

О-пръстен N 10 (10 броя) 007950024160

О-пръстен N 8 (10 броя) 007950024170

О-пръстен изпарител 007950024180

О-пръстен 11.13 X 9.25 Press. M (10 броя) 007950024200

О-пръстен 6.7 X 5.1 (10 броя) 007950024205

О-пръстен 7.5 X 10.3 G6 Denso (10 броя) 007950024210

О-пръстен 24.4 X 20 Comp. Denso (10 броя) 007950024220

О-пръстен 12.7 X 10.3 G8 Denso (10 броя) 007950024230

Уплътняващ О-пръстен, вътрешен диаметър Ø 17,7 mm (3 броя)  
007950024260

Уплътняващ О-пръстен, вътрешен диаметър Ø 17,7 mm (3 броя)  
007950024270

Уплътняващ О-пръстен, вътрешен диаметър Ø 11,7 mm (3 броя)  
007950024280

Уплътняващ О-пръстен, вътрешен диаметър Ø 8,7 mm (3 броя)  
007950024290

Двоен О-пръстен, външен диаметър Ø 15.4 mm (5 броя)  
007950024300

Двоен О-пръстен, външен диаметър Ø 10 mm (5 броя)  
007950024310

Двоен О-пръстен, външен диаметър Ø 18 mm (5 броя)  
007950024320

О-пръстен 24,4 x 20 Denso (10 броя) 007950024330

О-пръстен 23,7 x 20,22 Harrison (10 броя) 007950024340

О-пръстен Ø 9 mm (10 броя) 007950024360

О-пръстен Peugeot 6460P2 (5 броя) 007950024370

О-пръстен Peugeot 6460P1 (5 броя) 007950024380

О-пръстен Renault 1-7701207274 (5 броя) 007950024390

О-пръстен Renault 2-7701207274 (5 броя) 007950024400

О-пръстен Renault 3-7701207274 (5 броя) 007950024410

О-пръстен Ø 8 mm (10 броя) 007950024450



Комплект от О-пръстени  
универсален, 172 бр.  
007935090750



Комплект от О-пръстени стандарт  
120 бр.  
007950024080



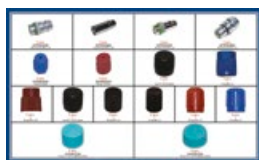
Комплект от О-пръстени специален  
88 бр.  
007950024090



Уплътняващ пръстен за компресор  
 8mm/11,3mm (10 броя)  
 007950026135  
 Уплътняващ пръстен за компресор  
 15mm/23,6mm (10 броя)  
 007950026140  
 Уплътняващ пръстен за компресор  
 11mm/19,5mm (10 броя)  
 007950026145  
 Уплътняващ пръстен за компресор  
 17mm/25,5mm (10 броя)  
 007950026150  
 Уплътняващ пръстен за компресор  
 5/8" (15/28mm) (10szt.)  
 007950026155  
 Уплътняващ пръстен за компресор  
 3/4" (17,7/31,6mm) (10szt.)  
 007950026160



Комплект от сървизни капаци и щуцери  
 (69 бр.)  
 007950025260



Защитна гайка за вентил R134a Lp (2 бр.)  
 007950024240



COOL WEATHER		TABELLA TAPPI
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
007950024140	Tappo valvola R134a LP	2 PEZZI
007950024250	Tappo valvola R134a HP	2 PEZZI

Защитна гайка за вентил R134a Hp (2 бр.)  
 007950024250



Защитна гайка за вентил R134a Lp (2 бр.)  
 японски  
 007950025290



Защитна гайка за вентил R134a Hp  
 (2 бр.) японски  
 007950025300



Черен капак 1/4" 1 бр.  
 007950026235  
 Черен капак 3/16" 1 бр.  
 007950026240



Капак за високо налягане M10x1 1 бр.  
 007950026245



Капак за ниско налягане M8x1 1 бр.  
 007950026250



Капак за високо налягане M10 x 1,25 1 бр.  
 007950026255



Капак за ниско налягане M9 x 1 1 бр.  
 007950026260



Капак за високо налягане M10 x 1 1 бр.  
 007950026265



Капак за ниско налягане M8x1 1 бр.  
 007950026270



M8\*1,0 LP капачка късо стъбло 1234uf  
 007936211111

M8\*1,0 LP капачка дълго стъбло 1234uf  
 007936211112

M9\*1,0 LP капачка късо стъбло 1234uf  
 007936211113

M10\*1,25 HP капачка късо стъбло 1234uf  
 007936211114

M10\*0,75 HP капачка дълго стъбло 1234uf  
 007936211115

M10\*1,0 HP капачка късо стъбло 1234uf  
 007936211116

Защита за капачки 1234uf  
 007936211117



Конекторна тръба високо  
 налягане (ford) m 10 x 1,25"  
 007950024800



Преходник 15 x 1,0  
 007950024580  
 Преходник 13 x 1,1  
 007950024590



Преходник високо налягане 12 x 1,5  
 007950024600



Адаптер M1/4 Sae X M1234uf  
 007950025780



Адаптер M3/8 Sae X M1234uf  
 007950025790





Злѝзка до бутлѝ R134a  
21,8 x 1/14" X 13 mm  
007950024100



Конектор за цилиндър, R134a, 1/4" x 13 mm  
+ а даптър 1/4 SAE"  
007950024810



Адаптър високо налягане 1/4" x 13 mm  
007950024840



Конектор за маркуч 1/4" X 1/4" SAE 1/4 x 1/4"  
SAE  
007950024040



Адаптер/щуцер женски 3/8"SAE x мъжки  
1/4"NPT 1 бр.  
007950026275



Адаптер/щуцер женски 1/4"SAE x мъжки  
3/8"SAE 1 бр.  
007950026280



Адаптер/щуцер мъжки 1/4" SAE x мъжки  
M14x1,5 1 бр.  
007950026285



Адаптер/щуцер мъжки 1/4"SAE x мъжки 1/8"  
NPT 1 бр.  
007950026290



Адаптер/щуцер женски 1/4"SAE x женски  
1/4"SAE 1 бр.  
007950026295



Адаптер за бутилка W21,8X 3/8"SAE 1 бр.  
007950026300



Адаптер/щуцер женски 1/2"ACME x  
мъжки 1/4" 1 бр.  
007950026305



Адаптер LP за агент R1234yf x 1/4" SAE  
007950027020



Адаптер HP за агент R1234yf x 1/4" SAE  
007950027050



Комплект от дроселови дюзи  
18 бр.  
007950024570



Адаптер Dupont за бутилка за нов агент  
007950025800



Адаптер Honeywell за бутилка за нов  
агент  
007950025810



Адаптер Hp за бутилка Dupont  
007950026650



Адаптер Hp за бутилка Honeywell  
007950026660



Универсален адаптер LP за бутилка с  
агент 1234yf  
007950026670



Универсален адаптер HP за бутилка с  
агент 1234yf  
007950026680



Дроселова дюза синя (Форд)  
007950026185



Дроселова дюза сива (Ауди)  
007950026190



Дроселова дюза жълта (Волво)  
 007950026195



Дроселова дюза бяла (Фиат)  
 007950026200



Дроселова дюза кафява (Форд)  
 007950026205



Дроселова дюза черна (Опел)  
 007950026210



Дроселова дюза виолетова (Крайслер)  
 007950026215



Дроселова дюза портокалова (Форд)  
 007950026220



Дроселова дюза червена (Форд)  
 007950026225



Дроселова дюза зелена (Форд)  
 007950026230



Комплект обслужващ клапан (336р)  
 007950024070



Комплект от вентили за климатици с ключ  
 (10 вентила — 57 бройки)  
 007936210050



Вентил със зелен о-пръстен 3 бр.;  
 Сервизен вентил за Рено 5 бр.;  
 Сервизен вентил за KIA/Hyundai 5 бр.;  
 Вентил с виолетов о-пръстен VW MW 3 бр.;  
 Сервизен вентил GM 10 мм 3 бр.;  
 Сервизен вентил GM 8 мм 3 бр.;  
 Сервизен вентил Волво Пежо 5 бр.;  
 Сервизен вентил JRA 5 бр.;  
 Сервизен вентил GM 5 бр.;  
 Сервизен вентил стандарт 20 бр.;  
 Ключ за развиване на вентили)..



Клапан r12/r134, 5 мм (106р)  
 007950024420



Клапан 8 мм (56р)  
 007950024430



Високодебитен клапан (56 р)  
 007950024440



Клапан за vw, gm (56 р)  
 007950024460



Стандартен клапан 8 мм (56 р)  
 007950024470



Стандартен клапан 10 мм (56 р)  
 007950024480



Голям клапан (виолетов), 27,155 x 7,8 мм,  
1 бр.  
007950024830



Сървизен клапан 21,8 MM X 8MM - HFO1234YF  
- HFO 1234YF  
007950026690



Сървизен клапан 22,1 MM X 9.8MM  
- HFO 1234YF  
007950026700

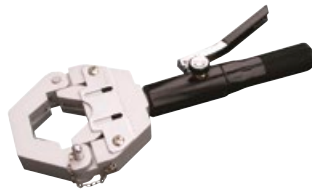


Вентил 3A Renault  
007950025400



Вентил 3A KIA, Hyundai  
007950025410

Преси за направа на кабели -  
аксесоари за комплексна  
поддръжка на климатика"  
007950016040



**HYDRA - KRIMP**

Това е универсално, олекотено и удобно у-во за гуфриране на маркучи за климатични системи. С употребата на ръчна хидравлична помпа Hydra Krimp, тази операция се изпълнява лесно, бързо и точно. Този инструмент е идеален за сервиси и за работа на открито.

**КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:**

- Ръчна хидравлична помпа
- Челюсти за клампиране на кабели
- Скоби за маркучи (MATRIX), размери: 6(5/16"), 8(13/32"), 10(1/2") 12(5/8") MM 6(5/16")SRB, 8(13/32")SRB, 10(1/2")SRB И 12(5/8")SRB MM
- Стесняващи клампи с размерите посочени горе
- Куфар за всички елементи

Преси за направа на кабели - аксесоари  
за комплексна поддръжка на климатика  
007950013860



**РЪЧНА ПРЕСА**

Това е универсално, олекотено и удобно у-во за гуфриране на маркучи за климатични системи. Ръчната преса позволява избиране на подходяща сила за гуфриране. Силидната основа, направена от заздравена стомана осигурява сигурно закрепяне на цялата дръжка. Позволява употребата на обикновен ръчен или хидравличен ключ.

**КОМПЛЕКТЪТ ВКЛЮЧВА:**

- Скоби за маркучи (MATRIX), размери: 6(5/16"), 8(13/32"), 10(1/2") 12(5/8") MM
- Челюсти за клампиране на кабели
- Стесняващи клампи с размерите посочени горе
- Куфар за всички елементи

Матрици за тънкостенни кабели размер 6  
430104017513



Матрици за тънкостенни  
кабели размер 10  
430104017608



Матрици за тънкостенни  
кабели размер 12  
430104017095



Ножици за кабели с голямо  
предаване  
007950013870



Ножици за рязане на кабели  
007950025210



Кабел за климатик #06 5/16"  
007935020960

Кабел за климатик #08 13/32"  
007935020970

Кабел за климатик #10 1/2"  
007935020980

Кабел за климатик #12 5/8"  
00793502710

Тънкостенен кабел за климатик #06 5/16"  
007935021000

Тънкостенен кабел за климатик #08 13/32"  
007935021010

Тънкостенен кабел за климатик #10 1/2"  
007935021020

Тънкостенен кабел за климатик #12 5/8"  
007935021030

Тънкостенен кабел за климатик #14 3/4"  
007935021040






Съединение Spring Lock мъжко с втулка № 6  
 007936210120  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса  
 с втулка № 8  
 007936210130  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса с втулка № 10  
 007936210140  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса с втулка № 12  
 007936210150  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса с втулка № 6  
 007936210240  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса с втулка № 8  
 007936210170  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса  
 с втулка № 10  
 007936210180  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса  
 с втулка № 12  
 007936210190  
 Съединение 180 градуса с втулки и адаптер HP № 6  
 007936210200  
 Съединение 180 градуса с втулки и адаптер HP № 8  
 007936210210  
 Съединение 180 градуса с втулки и адаптер HP  
 № nr 10  
 007936210220  
 Съединение 180 градуса с втулки и адаптер  
 HP № 12 007936210230



Съединение 180 градуса с втулки № 6  
 007936210160  
 Съединение 180 градуса с втулки № 8  
 007936210250  
 Съединение 180 градуса с втулки № 10  
 007936210260  
 Съединение 180 градуса с втулки № 12  
 007936210270




Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 6 алуминий с втулка  
 007936210280  
 Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 8 алуминий с втулка  
 007936210300  
 Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 10 aluminium z tuleją  
 007936210320  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 10 алуминий с втулка  
 007936210330  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 6 алуминий с втулка  
 007936210290  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 8 алуминий с втулка  
 007936210310  
 Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 12 aluminium z tuleją  
 007936210340  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 12 алуминий с втулка  
 007936210350  
 Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 6 алуминий  
 007936210370  
 Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 8 алуминий  
 007936210400  
 Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 10 алуминий  
 007936210430  
 Съединение Spring Lock женско 180 градуса № 12 алуминий  
 007936210450



Съединение Spring Lock женско 45 градуса № 6 алуминий  
 007936210380  
 Съединение Spring Lock женско 45 градуса № 8 алуминий  
 007936210410  
 Съединение Spring Lock женско 45 градуса № 10 алуминий  
 007936210440  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 12 алуминий  
 007936210470  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 6 алуминий  
 007936210390  
 Съединение Spring Lock женско 90 градуса № 8 алуминий  
 007936210420  
 Съединение Spring Lock Spring Lock женско 45 градуса № 12 алуминий  
 007936210460  
 Съединение Spring Lock мъжко 90 градуса № 8 алуминий  
 007936210490  
 Съединение Spring Lock мъжко 90 градуса № 10 алуминий  
 007936210500  
 Съединение Spring Lock мъжко 90 градуса № 12 алуминий  
 007936210510  
 Преходно съединение 180 градуса без муфи № 6 алуминий  
 007936210520  
 Преходно съединение 180 градуса без муфи № 8 алуминий  
 007936210530  
 Преходно съединение 180 градуса без муфи № 10 алуминий  
 007936210540  
 Преходно съединение 180 градуса без муфи № 12 алуминий  
 007936210550  
 Съединение тройно без муфи № 6 алуминий  
 007936210560  
 Съединение тройно без муфи № 8 алуминий  
 007936210570  
 Съединение тройно без муфи № 10 алуминий  
 007936210580  
 Съединение тройно без муфи № 12 алуминий  
 007936210590  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса № 6 алуминий  
 007936210630  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса № 8 алуминий  
 007936210650  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса № 10 алуминий  
 007936210670  
 Съединение Spring Lock мъжко 180 градуса № 12 алуминий  
 007936210690  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса № 6 алуминий  
 007936210640  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса № 8 алуминий  
 007936210660  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса № 10 алуминий  
 007936210680  
 Съединение Spring Lock мъжко 45 градуса № 12 алуминий  
 007936210700



Комплект за редукция 1/2" 180 градуса  
 007935020170  
 Комплект за редукция 3/8" 180 градуса  
 007935020180  
 Комплект за редукция 5/16" 180 градуса  
 007935020190  
 Универсален комплект за намаляване на 180 градуса Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"  
 007935020200



Обковка дебелостенна размер g6 стоманена  
fi 19.5 x 9.6  
**007936210030**  
Обковка дебелостенна размер g8 стоманена  
fi 23.5 x 12.3  
**007936210040**  
Обковка дебелостенна размер g10  
стоманена fi 26 x 14.3  
**007936210110**  
Обковка дебелостенна размер g12  
стоманена fi 29 x 18  
**007936210100**  
Обковка размер g6 тънъкостенен маркуч  
стоманена fi 15,5x9.6  
**007936210060**  
Обковка размер g8 тънъкостенен маркуч  
стоманена fi 18x 12.3  
**007936210070**  
Обковка размер g10 тънъкостенен маркуч  
стоманена fi 20x15.6  
**007936210080**  
Обковка размер g12 тънъкостенен маркуч  
стоманена 24.3x19.2  
**007936210090**



Универсален комплект за ремонт  
1/2" 3/8" 5/16"  
**007935020210**



Клещи за съединения Burgaclip Smart  
**007935021050**



#### РЕМОНТНА СИСТЕМА SMART

Бързи ремонтни системи за повредени тръбопроводи в  
автомобилните системи за климатик.  
Утвърдени от производителите OE

Саморегулиращ се  
антивибрационен пръстен

Разширена  
уплътнителна втулка



Държач с прорези за  
предотвратяване на течове

Осемкратно по-голяма уплътнителна  
повърхност в сравнение с тази при  
използване на O-пръстен

СИСТЕМА SMART решава проблеми, свързани както с  
работното време, така и с надеждност на традиционните  
методи на ремонт на тръбопроводите:  
Премахнете повредения фрагмент и повторно съединете  
краищата на проводите

- Без необходимост от демонтаж на тръбопровод
- Без заваряване
- Без употреба на химични свързки
- Без употреба на специализирани инструменти



**ПРЕДИ РЕМОНТ**

**СЛЕД РЕМОНТ**

НОВАТОРСКИЯТ ПРОЕКТ НА УПЛЪТНЕНИЯ  
Специален материал HNBR (Акрилонитрилов каучук), от  
който е изработено уплътнението  
Запатентован антивибрационен пръстен  
Уникална гайка, предпазваща уплътнението и  
антивибрационния пръстен  
Повърхност на уплътнението 8 пъти по-голяма от  
уплътнение от тип O-ринг

Комплект за ремонт на кабели  
180 градуса 1/2" OD  
**007935020140**

Комплект за ремонт на кабели  
180 градуса 3/8" OD  
**007935020150**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 5/16"  
**007935020160**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 3/4" OD  
**007935020260**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 5/8" OD  
**007935020220**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 10 мм OD  
**007935020230**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 12 мм OD  
**007935020240**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 15 мм OD  
**007935020250**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 8 мм  
**007935020600**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса 16 мм  
**007935020610**

Ремонтен комплект 180 градуса с редукция 1/2"-5/16"  
**007935020480**

Комплект за ремонт на кабели 180 градуса с редукция  
12-10 мм  
**007935020620**

Ремонтен комплект 180 градуса с редукция 1/2"-3/8"  
**007935020490**

Ремонтен комплект 180 градуса с редукция 3/8"-5/16"  
**007935020470**



Сървизен порт/адаптер LP 5/16"  
**007935020270**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP  
за 3/8" OD **007935020280**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP „Т“  
за 1/2" OD  
**007935020290**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP за 5/8" OD  
**007935020300**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP 10 мм OD  
**007935020310**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP 12 мм OD  
**007935020320**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP 15 мм OD  
**007935020330**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP 16 мм OD  
**007935020340**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт LP 5/16" OD  
**007935020350**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP за 3/8" OD  
**007935020360**



Сървизен порт/адаптер HP 5/8"  
**007935020380**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP за 10 мм OD  
**007935020390**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP за 12 мм OD  
**007935020400**

Сървизен порт/Адаптер HP 15 мм  
**007935020410**

Сървизен порт/Адаптер HP 16 мм  
**007935020420**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP 8 мм  
**007935020750**

Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP за 1/2" OD  
**007935020370**



Ремонтен комплект 45 градуса 1/2"  
**007935020500**

Ремонтен комплект 45 градуса 3/8"  
**007935020510**

Ремонтен комплект 45 градуса 5/16"  
**007935020520**

Ремонтен комплект 45 градуса 5/8"  
**007935020530**

Ремонтен комплект 45 градуса 3/4"  
**007935020540**



Ремонтен комплект 90 градуса 1/2"  
 007935020550  
 Ремонтен комплект 90 градуса 3/8"  
 007935020560  
 Ремонтен комплект 90 градуса 5/16"  
 007935020570  
 Ремонтен комплект 90 градуса 5/8"  
 007935020580  
 Ремонтен комплект 90 градуса 3/4"  
 007935020590



Комплект за ремонт на кабели 180 градуса SAE / метрични резби  
 007935020630



Ремонтен комплект 45 градуса SAE 4 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
 007935020640



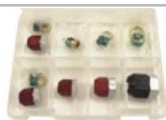
Ремонтен комплект 90 градуса SAE 4 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
 007935020650



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



Комплект от тапи SAE 5 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
 007935020730



Комплект от тапи/10 бр. (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm & 16 mm)  
 007935020740



Ремонтен комплект 180 градуса с порт HP SAE 5 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
 007935020760



Голям ремонтен комплект 180 градуса SAE 5 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
 007935020460



Ремонтен комплект 180 градуса алуминиев кабел-гумен маркуч SAE 4 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
 007935020820



Ремонтен комплект 180 градуса алуминиев кабел-гумен маркуч SAE 5 размера (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
 007935020830



Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 180 градуса - 5/16" A/C # 6 A/C  
 007935020770  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 180 градуса - 3/8" A/C # 6 A/C Hose  
 007935020780  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 180 градуса - 1/2" A/C # 8 A/C Hose  
 007935020790  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 180 градуса - 5/8" A/C # 10 A/C Hose  
 007935020800  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 180 градуса - 3/4" A/C # 12 A/C Hose  
 007935020810



Съединител за гумени маркучи 180 градуса #6 - #7  
 007935020840  
 Съединител за гумени маркучи 180 градуса #8 - #9  
 007935020850  
 Съединител за гумени маркучи 180 градуса #10 - #11  
 007935020860  
 Съединител за гумени маркучи 180 градуса #12 - #13  
 007935020870



Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 90 градуса 5/16" #6 Hose  
 007935020880  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 90 градуса 3/8" (9,5 мм) - #7  
 007935020890  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 90 градуса 1/2" (12,7 мм) - #9  
 007935020900  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 90 градуса 5/8" (15,9 мм) - #11  
 007935020910



Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 45 градуса 5/16" (7,9 мм) - #7  
 007935020920  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 45 градуса 3/8" (9,5 мм) - #7  
 007935020930  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 45 градуса 1/2" (12,7 мм) - #9  
 007935020940  
 Съединител алуминиев кабел с гумен маркуч 45 градуса 5/8" (15,9 мм) - #11  
 007935020950



Възвратна бутилка за многократна употреба, 12 кг  
 007950014290  
 Хладилен агент R134A 12 кг (комплект с ,007950014290)  
 007950014280



Хладилен агент R1234yf, 5 кг (007950014325), комплект с 007950014561  
 007950014325  
 Бутилка за многократна употреба, 12 кг (007950014561)  
 007950014561





# МАСЛА

## В 100% ВЪЗ ОСНОВА НА СИНТЕТИЧЕН ПОЛАИЛКИЛЕН ГЛИКОЛ (PAG) СМАЗВАЩИ СРЕДСТВА ЗА ОХЛАДИТЕЛНИ КОМПРЕСОРИ

### ОПИСАНИЕ

Серия смазвачи средства въз основа на полиалкилен гликол (PAG) са напълно синтетични смазвачи средства с висока устойчивост на окисляване, разработени специално за смазване на охладителни ротационни компресори, които изискват много ниска температура на втвърдяване и много дълги периоди между замени.

### СВОЙСТВА

- ▶ Продукти с отлични свойства в сравнение с традиционните минерални смазвачи средства.
- ▶ Максимално време на ползване за удължение на периодите между замени на маслото.
- ▶ Възможност за използване в най-широкия температурен диапазон (от -30 °C до +50 °C).
- ▶ Няма въглеродни утайки в горещите точки на компресора благодарение на синтетичната основа.
- ▶ Отлична защита от ръжда, корозия и износване на компонентите.
- ▶ Предотвратява образуване на пяна, за да се избегне явление на кавитация.



### УПОТРЕБА

Масла PAG се прилагат в ситуация, когато производителят на компресора препоръчва напълно синтетично смазващо средство с базови масла въз основа на полиалкилен гликол (PAG). Тези продукти особено се препоръчват при екстремални температурни промени и когато е необходимо максимално удължение на експлоатационния срок, а следователно, минимизиране на престои и на разноски по работа.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Серия базови масла, произведени въз основа на полиалкилен гликол (PAG) е причина за това, че тези продукти НЕ са съвместими с конвенционалните минерални и синтетични смазвачи средства въз основа на въглеводороди без полиалкилен гликол PAG. Преди изпускане на смазващото средство старателно изчистете системата. При промяна на вид смазващо средство, ако е възможно, промийте с разтворител цялата система, като се уверите, че преди новото напълване няма остатъци от старото смазващо средство или от миешкото средство. Съхранявайте продукта на сухо място в плътно затворени съдове.

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

Маслата PAG са преди всичко масла с единично затворени химични връзки. Версия PAG 46 и 100 за HFO R-1234yf е основана върху специални, стабилизиращи полиалкилен гликоли, произвеждани с добавка на най-висококачествени съполимери, осигуряващи двустранно блокиране на химичните връзки (т.н. „double end- capped“), за да отговарят на повишените потребности на охладителните компресори. Това означава, че основната химична верига на препаратите е затворена от двете страни, докато при масло с единично затворени химични връзки основната химична верига е затворена само от едната страна. В резултат на това маслата PAG с единично затворени химични връзки са през цялото време химически активни, те реагират с влага, причинявайки възможно образуване на киселина. Поради характера си тези масла са предназначени за използване като "универсални" за употреба с хладилните агенти като R-134a и R-1234yf.

## СРЕДНИ ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (ДАННИТЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЯВАТ СПЕЦИФИКАЦИЯ)

Клас на вискозитет ISO 3448		46	68	100	150	220	46 (R-1234yf)	100 (R-1234yf)
Физическо състояние при 20°C		Прозрачна течност, безцветна, със слаба миризма						
Температура на втвърдяване ASTM D 97	°C	-38	-35	-34	-34	-31	-45	-35
Температура на запалване COC ASTM D 92	°C	> 205	> 210	> 220	> 230	> 240	> 200	> 230
Плътност при 20°C	Kg/mc	990	990	990	1000	1000	985	1000
Разтворимост във вода		Неразтворими във вода						
Кинематичен вискозитет при 40°C	cSt	42-50	66-72	90-110	135-165	200-240	42-50	90-110
Кинематичен вискозитет при 100°C	cSt	~ 9	~ 14	~ 20	~ 27	~ 39	~ 9	~ 20
Индекс на вискозитета		186	190	195	210	220	210	210

**Как да избирате съответното масло? - Винаги се препоръчва да спазвате инструкциите на производители на системите или доставчици на хладилните газове**



Хладилен газ	Минерален	Въз основа на PAG	Въз основа на POE	Въз основа на PAO
R23			✓	
R32			✓	
R134a		✓	✓	
R404A			✓	
R407C			✓	
R410A			✓	
R413A	✓		✓	
R417A	✓		✓	
R419A	✓		✓	
R422A	✓		✓	
R422D	✓		✓	
R427A			✓	
R428A	✓		✓	
R437A	✓		✓	
R438A	✓		✓	
R507			✓	
R508B			✓	
R1234yf	HFO	✓	✓	
R170		✓		
R600	HC	✓		
R1270			✓	
R717	NH3	✓		✓

Хладилен газ	Минерален	Въз основа на PAG	Въз основа на POE	Въз основа на PAO
R744	CO2		✓	✓
R22		✓		✓
R123		✓		
R124		✓		
R401A			✓	
R401B			✓	
R402A	HCFC		✓	
R402B			✓	
R403B		✓	✓	
R408A		✓	✓	
R409A		✓	✓	
R414B		✓	✓	
R416A		✓		
R11		✓	✓	
R12		✓		
R13		✓		
R13B1		✓		
R113	CFC	✓		
R114		✓		
R500		✓		
R502		✓		
R503		✓		

## СМАЗВАЩИ СРЕДСТВА

### СМАЗВАЩИ СРЕДСТВА (РОЕ) ЗА АВТОМОБИЛНИ СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИК

#### ОПИСАНИЕ

Масла от тази серия са напълно синтетични течни смазвачи средства, основани върху синтетични и подлежащи на биоразграждане полиестерови масла (РОЕ) със специален комплект от добавки срещу износване, проектиран за употреба в автомобилни системи за климатик с алтернативни хладилни агенти, безвредни за озоновия слой. *ozonowej*.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

- ▶ Диелектрическа устойчивост - IEC 60156 @ 24°C >75kV
- ▶ Съгласно спецификация IEC 61099
- ▶ По-високи смазвачи стойности в сравнение с традиционните минерални смазвачи средства.
- ▶ Отлични свойства срещу износване за стоманени и алуминиеви повърхности, които позволяват удължаване на експлоатационния срок и на производителността на смазваната система.
- ▶ Химически и термически стабилни продукти, съвместими с остатъците от минерални масла или алкил бензен, които могат да останат в системата след замяна с CFC или HFC.
- ▶ Могат да се смесват с минерални и синтетични масла (полиалфаолефини PAO или полиестер - РОЕ).
- ▶ При смес със смазвачо средство с друг характер или вискозитет свойствата и действието на продукта могат да се променят.
- ▶ Защита от ръжда и корозия на метали, особено на медени сплави.
- ▶ Съвместимост с покрития, еластомери и бои.
- ▶ Формула с подлежащи на биоразграждане, безвредни за здравето базови съставки, за защита на потрбителите и на околната среда при случайно разливане.
- ▶ Продуктите HE са съвместими с маслата въз основа на полиалкилен гликол (PAG).
- ▶ Непригодни за смесване с други видове масло (напр. РОЕ)



#### УПОТРЕБА

Тези смазвачи средства РОЕ са специално употребявани в системите за климатик на моторни превозни средства. ISO 80: предназначен за употреба в електрически компресори или когато се изисква диелектрическа смазка за компресори (съгласно спецификация IEC 61099).


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Продуктите са хигроскопични и поглъщат влага и мъгла/кондензация във въздуха: препоръчва се старателно затваряне на опаковката след употреба и съхраняване на сухо място при температура от -20°C до +40°C. При съхраняване при температура под -20°C, препоръчва се стопляне на продукта преди употреба над 20°C, за да във възможно най-голямата степен се елиминира влага.

#### СРЕДНИ ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (ДАННИТЕ НЕ ПРЕДСТАВЛЯВАТ СПЕЦИФИКАЦИЯ)

Степен на вискозитет ISO 3448		80
Агрегатно състояние при 20°C		Течност, прозрачна, светложълта на цвят
Температура	°C	< -35
Temperatura zapłonu COC ASTM D 92	°C	250
Пламна точка COC ASTM D 92	Kg/mc	~ 960
Разтворимост във вода		Хигроскопичен
Киселинно число (степен на насищане)	Mg KOH/g	< 0.1
Тест за биоразградимост	OECD 301B	> 60% (преминете теста, ако > 60% за 28 дни)
Съдържание на вода	ppm	< 50
Диелектрична якост IEC 60156 при 24°C	kV	> 75 (89.5)
Съответства на спецификацията IEC 61099		Съвместим
Кинематичен вискозитет при 40°C	cSt	75-85
Кинематичен вискозитет при 100°C	cSt	9.3-9.9
<b>Тест за термична стабилност ASHRAE (97 стандартни) при 175°C, 336 часа</b>		
Външен вид/утаяване		Прозрачност/липса на утайки
Съдържание на вода след изпитване	ppm	< 10
Киселинност след изпитване (TAN)	Mg KOH/g	0,75
Промяна на вискозитет след изпитване	20°C 40°C	< 3%
Съдържание на метал преди водно изпитване	Мед Стомана Алуминий	Не се наблюдава мобилизация на метали



	Вид масло	Вид газ	Вискозитет	Размер	ММ код	НОМЕР ОЕМ И СВЪРЗАНИТЕ С ММ ПРОДУКТИ	
<b>МЕХАНИЧНИ (И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ SANDEN) КОМПРЕСОРИ</b>	<b>PAG</b>	R134a	46	250ml	007935090710	Dens Oil 8 ;ND8;PAG SP10;ZXL 100 PG;G 052 300 A2;G 052 154 A2;SPA2;G 052 535 M2;83 222 339 920;81 229 407 724 ;PAG RL244; VC-46;PS-D1;VC100YF;FD46XG; WSS-M2C300-A2;ATMOS GU 10; WSH-M1C231-B;MB 362.1;A 000 989 06 06 ;KLHOO-PAGS0;Polylub GLY 801;1161407-0	
				1L	007935090660		
				5xL	007950024500		
			46 + UV	250ml	007950025570		
				1L	007950025580		
			68 +UV	1L	007950026410		
				250ml	007950026400		
			68	1L	007950026380		
				250ml	007950026370		
			68	5L	007950026390		
			100	250ml	007935090720		ND-9;Dens Oil 9;SP20; ZXL 200 PG;Sanden E13 M6 ; 500 SUS;VC200YF;DH-PR PAG 448;164074787;1161425 / 1161426 / 11614
				1L	007935090670		
		5L		007950024510			
		100 + UV	250ml	007950025590			
			1L	007950025600			
		150	250ml	007935090730	Dens Oil 6 ; 164774787; Planetelf PAG 488; 90443840; Ucon RL 488		
			1L	007935090680			
			250ml	007950025610			
		R1234YF	46 "DC"	250ml	007950024920	ND-12;PS-D1;SP10;83 222 339 920;FD46XG;VC100YF;SPA2	
				1L	007950027460		
			46 + UV "DC"	250ml	007950027465		
				1L	007950027470		
			100 "DC"	250ml	007950024925		ND-12;VC200YF;ZEROL HD100;RFL 100X;G 052 535 M2;A 001 989 06 06;
				1L	007950027475		
100 + UV "DC"	250ml	007950027480					
	1L	007950027485					
R134a/R1234YF	UNIVERSAL "DC"	250ml	007950027080	Covers all above 134a/1234yf apart POE and PAO solutions			
		1L	007950027090				
	UNIVERSAL + UV "DC"	250ml	007950027490				
		1L	007950027495				
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПРЕСОРИ (РАЗЛИЧНИ ОТ SANDEN)</b>	<b>POE</b>	R134a	80	250ml	007950024680	ND-11;POE ZE-GLES RB100EV; Sanden SE-10Y, Honda 38899-RMX-A01, 38899-RJ-A01, RL85HM (38899-RLV-A01), DENSO ND-OIL 14, Honda 38899-50Z-G01 & 38899-50Z-G03	
		R1234YF	80	250ml	007950024685		
		R134a/R1234YF	UNIVERSAL	250ml	007950027500		
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ/ МЕХАНИЧНИ КОМПРЕСОРИ</b>	<b>PAG</b>	R744(CO2)	UNIVERSAL 68	250ml	007950027340	ACC HV PAG oil ISO 68 for R744	
			UNIVERSAL 68	1L	007950027350		

**"DC" - С ДВОЙНА КАПАЧКА**

## СМАЗВАЩИ СРЕДСТВА

**Как да изберете съответното масло? - Винаги се препоръчва да спазвате инструкциите на производители на системите или доставчици на хладилните газове**

Хладилен газ	Минерален	Въз основа на PAG (POE 80)	Въз основа на POE	Въз основа на PAO	Хладилен газ	Минерален	Въз основа на PAG (POE 80)	Въз основа на POE	Въз основа на PAO
R23			✓		R744	CO2	✓	✓	✓
R32			✓		R22		✓	✓	
R134a		✓	✓		R123		✓		
R404A			✓		R124		✓		
R407C			✓		R401A			✓	
R410A			✓		R401B			✓	
R413A	✓		✓		R402A			✓	
R417A	✓		✓		R402B	HCFC		✓	
R419A	HFC	✓			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		✓		

## ОРИГИНАЛНИ МАСЛА IDEMITSU С ДВОЙНИ СВЪРЗВАЩИ МОЛЕКУЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ В ОФЕРТАТА НА ММ

007950024920	Масло Pag за R134a и 1234yf еквивалент на ND 12 250ml (PAG46) (механични компресори)
007950026330	Масло, еквивалент на PS D1 за 1234yf 250 ml (PAG 46)
007950026335	Масло, еквивалент на SPA 2 за 1234yf 250 ml (PAG46) (електрически компресори Sanden)



## ФЛУОРЕСЦЕНТЕН UV КОНТРАСТ

### ОПИСАНИЕ

Добавки UV са специални флуоресцентни контрастни UV оцветители, проектирани специално за откриване на течове на хладилния агент в автомобилни системи за климатик и охлаждане. Сега това е най-простият и най-евтиният начин за откриване на неплътности. Нашата UV добавка предлага висока флуоресценция, благодарение на която, оборудвани със специална UV лампа, можем лесно да откриваме течове на хладилния газ в системата за климатик. При това трябва да помним за действащите разпоредби на F-Gaz, допускащи определения теч на агента от системата. Важният въпрос е избор на съответен контраст, тъй като контрастите също се основават върху масло, което трябва да бъде съответно подбрано за системата.

### ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

- ▶ Лесен за употреба.
- ▶ Точна локализация на течове.
- ▶ Безвреден продукт, не съдържа разтворители.
- ▶ Не поврежда системи, машини, като станции за възвръщане и напълване или различни компоненти и материали на системата.
- ▶ Съвместим и отлично се смесва със смазващите средства за климатик, използвани в системата.
- ▶ Висока луминесценция след облъчване с UV лампа.

### РЕГУЛАЦИИ

Съответства на стандарти SAE J2297 и SAE J2298

### УПОТРЕБА И ЛИНИИ ОТ ПРОДУКТИ

Този продукт е проектиран с мисълта за просто и ефективно използване както в автомобилни системи за климатик, така и в охлаждащи системи. Затова нашата оферта включва две основни линии на UV добавки: една за АВТОМОБИЛНИЯ сектор и една за сектора на ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА.

### ДОСТЪПНИ ВМЕСТИМОСТИ

Нашите UV добавки са достъпни в бутилки с дозатор (250, 350 ml и 1 литър) и в шприцове за еднократна доза с вместимост 7,5 ml.

### ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТ

Продуктът не е опасен, но за откриване на течове с помощта на UV лампа винаги препоръчваме употреба на защитни ръкавици и специални UV очила.

### УПОТРЕБА В АВТОМОБИЛНИТЕ СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИК СЪС СТАНЦИЯ ЗА НАПЪЛВАНЕ

Влейте съдържанието на бутилката с 2 капачки с дозатор в съответния съд на станцията за напълване и постъпвайте съгласно инструкциите на устройството.

### УПОТРЕБА В АВТОМОБИЛНИТЕ СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИК С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИНЖЕКТОР ИЛИ НА ЕДНОКРАТЕН ШПРИЦ

Влейте съдържанието на бутилката с 2 капачки с дозатор и напълнете съответния дозатор (бутало или шприц) с желателното количество (7,5 ml за 1,5 kg хладилен газ).

### УПОТРЕБА В АВТОМОБИЛНИТЕ СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИК С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИНЖЕКТОР ИЛИ НА ЕДНОКРАТЕН ШПРИЦ

САМО ДОЗАТОР: Влейте съдържанието на бутилката с 2 капачки с дозатор и напълнете съответния дозатор (бутало или шприц) с желателното количество (7,5 ml за 1,5 kg хладилен газ).

ДОЗАТОР И ШПРИЦ Стартирайте превозното средство и системата за климатик. Преди да свържете дозатора или шприца със системата, напълнете изцяло присъединения към нея маркуч, като по този начин изпускате намиращия се в него въздух. Във връзка с това присъединете се към системата чрез вентила за напълване от страната на ниско налягане и въведете UV добавката в системата. Отключете дозатора или шприца от системата и изчистете всякакви остатъци от UV добавка. Оставете климатика включен за около 30 минути. След като сложите съответните защитни очила, проверете с UV лампа частите, където подозирате теч. Местата на теч ще бъдат видими благодарение на флуоресценция. След отстраняване на неплътността изчистете местата, замърсени с UV добавка със съответно миешо средство и повторете цялата операция.





## ПОСОЧВАНЕ НА СЪВМЕСТИМОСТ МЕЖДУ ХЛАДИЛНИЯ ГАЗ И СМАЗВАЩОТО СРЕДСТВО

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

	Вид масло	Вид газ	Вместимост	ММ код	бр.	ММ code
МЕХАНИЧНИ (И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ SANDEN) КОМПРЕСОРИ	PAG	R134a	250ml	007935090640	Опаковка 12 бр. по 7,5ml	007950025910
			1L	007950025320	Опаковка 12 бр. 7,5ml + адаптер	007950026340
		R1234YF	250ml	007950024915	Опаковка 12 бр. 7,5ml	007950026050
			350ml	007950024910	Опаковка 12 бр. 7,5ml + адаптер	007950026360
		Универсален R134a/R1234YF	250ml	007950027160	Опаковка 12 бр. 7,5ml	007950027510
1L	007950027170		Опаковка 12 бр. 7,5ml + адаптер	007950027515		
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПРЕСОРИ (РАЗЛИЧНИ ОТ SANDEN)	POE	Универсален R134a/R1234YF	250ml	007950027505	Опаковка 12 бр. 7,5ml	007950026045
					Опаковка 12 бр. 7,5ml + адаптер	007950026350

## АДАПТЕРИ ЗА СПРИЦОВКИ ЗА ПЕЧАТКИ И UV КОНТРАСТИ

ОТРАСЪЛ	АРТИКУЛ			
АВТОМОБИЛЕН R-134a	Адаптер за шприц 007950025940			
АВТОМОБИЛЕН R-1234yf	Адаптер за шприц 007950027425			
ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА F1/4 SAE	Адаптер за шприц 007950027250			

**НОВО**

**НОВО**

**НОВО**

## УПЛЪТНИТЕЛИ

### С КАКВО СЕ ХАРАКТЕРИЗИРАТ НАШИТЕ УПЛЪТНИТЕЛИ?

Специална добавка, разработена за поправяне на микротечове в автомобилните системи за климатик.

- ▶ Това е икономичен начин за поправяне на микротечове
- ▶ Може да се употребява в рамките на профилактични действия
- ▶ Не съдържа полимери, които се втвърдяват под влиянието на влага или кислород
- ▶ Безопасен - няма възможност за повреда на системата
- ▶ Съвместим и отлично се смесва със смазка и хладилен агент



### КАК РАБОТИ ТОВА?

Уплътнителят се впръсква или засмуква от вакуум в тръбопровода за хладилен агент от присъединението за ниско налягане, където попада заедно с циркулиращия в системата хладилен агент. Не запушва локално неплътностите, но образува тънък маслен филм по тръбопроводите и елементите, с което отстранява неплътностите. Причинява допълнително уплътнение на о-пръстени, където много често се намират неплътности. Уплътнителят в кутия:

1. Образувайте вакуум в системата за климатик.
2. Присъединете уплътнителя към вентила за напълване от страната на ниско налягане на системата за климатик и въведете уплътнителя.

**ВНИМАНИЕ:** при ползване на еластичния адаптер отстранете въздух от маркуча преди да го свържете със системата.

3. Отключете от системата за климатик. Напълнете системата съгласно инструкции на производителя.

4. Включете системата за най-малко 30 минути за задействане на препарата.

**ПРЕИМУЩЕСТВО:** няма нужда от опразване на системата и образуване на вакуум.



	Вид масло	Вид газ	Кутия	ММ код	Шприц	ММ код
<b>МЕХАНИЧНИ (И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ SANDEN) КОМПРЕСОРИ</b>	<b>PAG</b>	R134a	30ml	007950025330	30ml	<b>007950025950</b>
			30ml + адаптер			<b>007950027180</b>
			+ UV dye 40ml	007950025140	40ml	<b>007950026025</b>
			40ml + адаптер			<b>007950027525</b>
			30ml	007950027440	30ml	<b>007950027530</b>
			30ml + адаптер			<b>007950027535</b>
		R1234YF	+ UV dye 40ml	007950027445	40ml	<b>007950027540</b>
			40ml + адаптер			<b>007950027545</b>
			6ml			<b>007950027100</b>
		UNIVERSAL R134a/R1234YF	6ml + адаптер R134a			<b>007950027110</b>
			6ml + адаптер R1234yf			<b>007950027120</b>
			6ml + адаптер R134a/R1234yf			<b>007950027550</b>
			with UV 8ml			<b>007950027130</b>
z UV 8ml + адаптер R134a				<b>007950027140</b>		
z UV 8ml + адаптер R1234yf			<b>007950027150</b>			
z UV 8ml + адаптери R134a/R1234yf			<b>007950027555</b>			
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПРЕСОРИ (РАЗЛИЧНИ ОТ SANDEN)</b>	<b>POE</b>	UNIVERSAL R134a/R1234YF			30ml	<b>007950027560</b>
						30ml + адаптери
<b>Компресори HVAC</b>	<b>PAG</b>	R290/R600a			30ml	<b>007950027430</b>
<b>HVAC</b>	<b>POE</b>	R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A			60 ml концентрат	<b>007950027435</b>
					60 ml редовна употреба	<b>007950027210</b>
					12 ml еднократна доза	<b>007950027300</b>

**MAGNETI  
MARELLI**

**PARTS & SERVICES**

**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: [wypozazenie@marelli.com](mailto:wypozazenie@marelli.com)  
[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)  
[www.wypozazeniemm.pl](http://www.wypozazeniemm.pl)