

**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

Klimatske naprave 2024/2025



**MAGNETI
MARELLI**

PARTS & SERVICES

Alaska Prime H / Alaska Prime R

Servisne postaje za klimatske naprave

Nova serija servisnih postaj za klimatske naprave, ALASKA PRIME in EVO, pokriva vse tehnične potrebe profesionalnih servisov za vzdrževanje in popravilo klimatskih naprav, vključno s tistimi v hibridnih in električnih vozilih.

Serijo naprav sestavljajo štiri modeli: ALASKA PRIME R za plin R134a, ALASKA PRIME H za plin HFO1234yf ter ALASKA EVO R za plin R134a in ALASKA EVO H za plin HFO1234yf.

Nova serija postaj ALASKA ima številne funkcije, ki so posebej zasnovane tako, da so učinkovitejše pri servisiranju klimatskih sistemov, enostavne za uporabo ter prijazne do okolja in okolice.

Ponudbo dopolnjuje posebna linija potrošnega materiala (hladilno sredstvo R134a/HFO1234yf, olja POE/ PAG/PAO, UV-barvila), dodatkov (detektor uhajanja HYDROGEN) in specializirane opreme (A/C FLUSH PRO), ki omogoča strokovno servisiranje klimatske naprave, vključno z dezinfekcijo potniškega prostora (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



Glavne prednosti



Učinkovit postopek polnjenja klimatske naprave ne glede na temperaturo okolice.



Vmesnik USB za posodabljanje programske opreme in diagnostiko na daljavo.



Izjemno kompaktno dimenzije, idealne kot prenosna rešitev.



Podatkovna zbirka z brezplačnimi posodobitvami v obdobju 2 let.

alaska
prime

- ✓ **SECURE CHARGE (VARNO POLNJENJE):** zagotavlja, da je klimatska naprava napolnjena ne glede na njeno prostornino in temperaturo okolice.
- ✓ **REGENERACIJA OLJA V VAKUUMSKI ČRPALKI:** zaradi postopka notranjega čiščenja vakuumske črpalke se je interval menjave olja znatno podaljšal (do 1.000 delovnih ur), kar znatno zmanjša stroške vzdrževanja.
- ✓ **HITRE SPOJKE ECO:** zaradi popolne rekuperacije plina iz cevi in hitrih spojk ni uhajanja hladilnega sredstva.
- ✓ **AVTOMATIČNO ODZRAČEVANJE JEKLENKE:** zaradi samodejnega spuščanja neutekočinjenih plinov se v notranji jeklenki nahaja le čisto hladilno sredstvo.
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (POMOČ NA DALJAVO):** zaradi povezave Wi-Fi in programske opreme ALASKA MANAGER lahko pooblaščen tehnik s posebno funkcijo z edinstveno kodo, ki jo ustvari naprava, prevzame nadzor nad napravo na daljavo in tako zagotovi ustrezno podporo ali storitev.



Made in Italy



LASTNOSTI

- ▶ Varno polnjenje | Regeneracija olja v vakuumski črpalki
- ▶ LCD-prikazovalnik
- ▶ Kovinsko ohišje
- ▶ Vgrajena podatkovna zbirka z 2 letoma brezplačnih posodobitev
- ▶ Samodejno odvajanje neutekočinjenih plinov iz jeklen (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 posodi za olje: (1 za novo olje, 1 za odpadno olje)
- ▶ Pomoč na daljavo (USB)

TEHNIČNI PODATKI

- ▶ Dimenzije: 532 x 617 x 957 mm
- ▶ Teža 65 kg
- ▶ Prostornina jeklenke: 12 l
- ▶ **NEOBVEZNO:**
Hitre spojke Eco

Termalni tiskalnik za tiskanje servisnih poročil

Servisni komplet za hibridna in električna vozila

Preskus tesnosti z dušikom ali komplet za preskus tesnosti z vodikom

Naprava za prepoznavanje plina

Podatkovna zbirka za kmetijske in gradbene stroje (samo za model Prime R)

Alaska Prime R | Alaska Prime H

Servisne postaje za klimatske naprave Alaska Prime zaradi svojih kompaktnih dimenzij in majhne teže omogočajo širok spekter uporabe.

Z napravama Alaska Prime R (R134a) in Alaska Prime H (R1234yf) je mogoče brez velikih naložb doseči najvišjo raven servisnih storitev za klimatske naprave in hkrati zagotoviti največjo skrb za okolje.

Za te postaje je značilna visoka stopnja natančnosti in neverjetna trpežnost, kar zaradi kompaktnih dimenzij omogoča uporabo na terenu. Upravljanje postaj je preprosto in intuitivno, kar zmanjšuje tveganje poškodb na vozilu, ki se servisira, ali na sami postaji. Z dodatno podatkovno zbirko, namenjeno kmetijskim in gradbenim strojem, je idealno orodje za servisiranje težke opreme na terenu. V tem primeru je lahko koristno uporabiti dodaten komplet za podaljševanje servisne cevi, ki omogoča priključitev na vseh težko dostopnih mestih.

Alaska Evo H / Alaska Evo R

Servisne postaje za klimatske naprave

Nova serija servisnih postaj za klimatske naprave, ALASKA PRIME in EVO, pokriva vse tehnične potrebe profesionalnih servisov za vzdrževanje in popravilo klimatskih naprav, vključno s tistimi v hibridnih in električnih vozilih. Serijo naprav sestavljajo štiri modeli: ALASKA PRIME R za plin R134a, ALASKA PRIME H za plin HFO1234yf ter ALASKA EVO R za plin R134a in ALASKA EVO H za plin HFO1234yf.

Nova serija postaj ALASKA ima številne funkcije, ki so posebej zasnovane tako, da so učinkovitejše pri servisiranju klimatskih sistemov, enostavne za uporabo ter prijazne do okolja in okolice.

Ponudbo dopolnjuje posebna linija potrošnega materiala (hladilno sredstvo R134a/HFO1234yf, olja POE/ PAG/PAO, UV-barvila), dodatkov (detektor uhajanja HYDROGEN) in specializirane opreme (A/C FLUSH PRO), ki omogoča strokovno servisiranje klimatske naprave, vključno z dezinfekcijo potniškega prostora (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



alaska evo

Glavne prednosti



Učinkovit postopek polnjenja klimatske naprave ne glede na temperaturo okolice.



Vmesnik USB/Wi-Fi/Bluetooth za diagnostiko na daljavo, posodobitve podatkovne baze in programske opreme.



7" zaslon na dotik visoke ločljivosti



Podatkovna zbirka z brezplačnimi posodobitvami v obdobju 2 let

- ✓ **SECURE CHARGE (VARNO POLNJENJE):** zagotavlja, da je klimatska naprava napolnjena ne glede na njeno prostornino in temperaturo okolice.
- ✓ **REGENERACIJA OLJA V VAKUUMSKI ČRPALKI:** zaradi postopka notranjega čiščenja vakuumske črpalke se je interval menjave olja znatno podaljšal (do 1.000 delovnih ur), kar znatno zmanjša stroške vzdrževanja.
- ✓ **HITRE SPOJKE ECO:** zaradi popolne rekuperacije plina iz cevi in hitrih spojk ni uhajanja hladilnega sredstva.
- ✓ **AVTOMATIČNO ODZRAČEVANJE JEKLENKE:** zaradi samodejnega spuščanja neutekočinjenih plinov se v notranji jeklenki nahaja le čisto hladilno sredstvo.
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (POMOČ NA DALJAVO):** zaradi povezave Wi-Fi in programske opreme ALASKA MANAGER lahko pooblaščen tehnik s posebno funkcijo z edinstveno kodo, ki jo ustvari naprava, prevzame nadzor nad napravo na daljavo in tako zagotovi ustrezno podporo ali storitev.



LASTNOSTI

- ▶ Varno polnjenje | Regeneracija olja v vakuumski črpalki
- ▶ 7" zaslon na dotik visoke ločljivosti
- ▶ Odpiranje pokrova tipa One-Touch
- ▶ Vgrajena podatkovna baza
- ▶ Samodejno odvajanje neutekočinjenih plinov iz jeklenk (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 posodi za olje: (1 za novo olje, 1 za odpadno olje)
- ▶ Pomoč na daljavo (REMOTE ASSISTANCE - Wi-Fi)

TEHNIČNI PODATKI

- ▶ Dimenzije: 620 x 720 x 1090 mm
- ▶ Teža: 74 kg
- ▶ Prostornina jeklenke: 12 l
- ▶ **NEOBVEZNO:**

Hitre spojke Eco

Termalni tiskalnik za tiskanje servisnih poročil

Servisni komplet za hibridna in električna vozila

Preskus tesnosti z dušikom ali komplet za preskus tesnosti z hidrogenom

Naprava za prepoznavanje plina

Podatkovna zbirka za kmetijske in gradbene stroje (samo za model EVO R)

Alaska EVO H | Alaska EVO R

Alaska EVO je sodobna naprava z inovativnimi tehničnimi rešitvami, za katero je značilno odlično razmerje med ceno in parametri.

Postaji Alaska EVO R (R134a) in Alaska EVO H (R1234yf) sta najnaprednejša modela, ki vsakemu avtoservisu omogočata nudenje storitev najvišje kakovosti

Inovativno oblikovanje in pozornost do detajlov. Celotno upravljanje poteka prek 7" zaslona na dotik, za boljše servisiranje in vzdrževanje same postaje pa je uporabljen praktičen sistem za odpiranje pokrova »One-Touch«. Povezava Wi-Fi omogoča stalno posodabljanje programske opreme in brezžično povezavo s tiskalnikom za tiskanje servisnih poročil ter drugih poročil, npr. poročila o porabi sredstva. Servisna opravila ne predstavljajo težav, saj je neposreden nadzor nad napravo mogoč prek interneta. Model Alaska EVO R, namenjen za sisteme s sredstvom R134a, je mogoče preprosto prilagoditi za sisteme s sredstvom R1234yf.



Stacije do obслуги układów klimatyzacji

	ALASKA PRIME R (007936701000)	ALASKA PRIME H (007936701010)	ALASKA EVO R (007936701020)	ALASKA EVO H (007936701030)
Vrsta plina	R134a	R1234yf	R134a	R1234yf
Vakuumska črpalka (High Performance Vacuum)	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar	50 l/min , 0,02 mbar
Prostornina jeklenke	12 l	12 l	12 l	12 l
Gibna prostornina kompresorja	8 cc	8 cc	14 cc	14 cc
Zmogljivost filtra sušilca (količina pridobljenega plina)	50 kg	50 kg	100 kg	100 kg
Pridobivanje	>95%	>95%	>95%	>95%
Senzorji tlaka	LP	LP	LP	LP
Posodi za olje	2 (novo olje, odpadno olje)	2 (novo olje, odpadno olje)	2 (novo olje, odpadno olje)	2 (novo olje, odpadno olje)
Tehtnica za olje	Ni	Ni	TAK	TAK
Delovna temperatura	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C
Napajanje	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Dolžina cevi	3 m	3 m	4,5 m	4,5 m
Zaslon	črno-beli 35x200 mm 4 vrstice/30 znakov	črno-beli 35x200 mm 4 vrstice/30 znakov	7" barvni zaslon na dotik	7" barvni zaslon na dotik
Tipkovnica	4 tipke-puščice, OK, ESC	4 tipke-puščice, OK, ESC	zaslon na dotik	zaslon na dotik
Jezik menija	25	25	25	25
Gwarancja	24 meseca.	24 meseca.	24 meseca.	24 meseca.
Certifikati	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Odvajanje neutekočinjenih plinov (Automatic Air Purge)	Samodejni / ročni ventil	Samodejno / ročno z menjem	Samodejno / ročno z menjem	Samodejno / ročno z menjem
Tiskanje servisnega poročila	USB (pdf)	USB (pdf)	Wi-Fi/e-pošta/USB (pdf)	Wi-Fi/e-pošta/USB (pdf)
Samodejno pridobivanje in dovajanje hladilnega sredstva	✓	✓	✓	✓
Samodejno pridobivanje olja iz sistema	✓	✓	✓	✓
Ročni način delovanja	✓	✓	✓	✓
Samodejna kompenzacija za servisno cev	✓	✓	✓	✓
Funkcija varnega polnjenja Secure Charge	✓	✓	✓	✓
Regeneracija olja v vakuumski črpalki	✓	✓	✓	✓
Preskus zmogljivosti klimatske naprave	✓	✓	✓	✓
Odčitavanje tlaka v jeklenki	✓	✓	✓	✓
Naprava za prepoznavanje plina	USB	USB	Wi-Fi	Wi-Fi
Brezžična povezaljivost	007936701140 NEOBVEZNO (BT) (BT)	007936701140 NEOBVEZNO (BT) (BT)	✓	✓
Hermetično zaprte posode (Humidity Stop)	007936701240 NEOBVEZNO (BT)	007936701240 NEOBVEZNO (BT)	007936701240 NEOBVEZNO (BT)	007936701240 NEOBVEZNO (BT)
Komplet za podaljševanje kablov ALASKA (3,5 m)	007936701080 NEOBVEZNO (BT)	007936701080 NEOBVEZNO (BT)	007936701080 NEOBVEZNO (BT)	007936701080 NEOBVEZNO (BT)
Hitre spojke Eco	007936701220 NEOBVEZNO (BT)	007936701230 NEOBVEZNO (BT)	007936701220 NEOBVEZNO (BT)	007936701230 NEOBVEZNO (BT)
Naprava za prepoznavanje plina	007936701170 NEOBVEZNO (BT)	007936701170 NEOBVEZNO (BT)	007936701180 NEOBVEZNO (BT)	007936701180 NEOBVEZNO (BT)
Servisni komplet za električna in hibridna vozila	007936701110 NEOBVEZNO (BT)	007936701110 NEOBVEZNO (BT)	007936701100 NEOBVEZNO (BT)	007936701100 NEOBVEZNO (BT)
Aktivacija podatkovne zbirke AGRI za ALASKA EVO (samo R) - na spletu	007936701200 NEOBVEZNO (BT)	NE	007936701200 NEOBVEZNO (BT)	NE
Komplet za testiranje uhajanja z dušikom brez detektorja	007936701090 NEOBVEZNO (BT)	007936701090 NEOBVEZNO (BT)	007936701090 NEOBVEZNO (BT)	007936701090 NEOBVEZNO (BT)
Komplet za odkrivanje uhajanja s hidrogenom	007950025880 NEOBVEZNO (BT)	007950025880 NEOBVEZNO (BT)	007950025880 NEOBVEZNO (BT)	007950025880 NEOBVEZNO (BT)
Vmesnik USB/Wi-Fi/Bluetooth za diagnostiko na daljavo, posodobitve podatkovne baze in programske opreme.	007936701070 NEOBVEZNO (BT)	007936701070 NEOBVEZNO (BT)	007936701190 NEOBVEZNO (BT)	007936701190 NEOBVEZNO (BT)
Zaščitni pokrov	007936701120 NEOBVEZNO (BT)	007936701120 NEOBVEZNO (BT)	007936701130 NEOBVEZNO (BT)	007936701130 NEOBVEZNO (BT)
Termalni tiskalnik	007936701150 NEOBVEZNO (BT)	007936701150 NEOBVEZNO (BT)	007936701160 NEOBVEZNO (BT)	007936701160 NEOBVEZNO (BT)

Filter za sušenje zraka za ALASKA PRIME
007936701050



Posodobitev podatkovne zbirke ALASKA PRIME / podatkovna zbirka AGRI
007936701070

Posodobitev podatkovne zbirke ALASKA EVO (avtomobili)
- na spletu

007936701190

Aktivacija podatkovne zbirke AGRI za ALASKA EVO

(samo R) - na spletu

007936701200



Komplet za podaljševanje kablov ALASKA (3,5 m)
007936701080



Komplet za testiranje uhanja z dušikom
Alaska Prime / EVOA
007936701090



Servisni komplet za hibridna vozila ALASKA EVO
(vključuje rezervoar, kodo za aktivacijo in kabelski
priključek)
007936701100

Servisni komplet za hibridna vozila ALASKA PRIME
(vključuje rezervoar, kodo za aktivacijo in kabelski
priključek)
007936701110



Komplet Bluetooth za ALASKA PRIME
007936701140



Tiskalnik za ALASKA PRIME
007936701150

Tiskalnik za ALASKA EVO
007936701160



Identifikator sredstva za ALASKA PRIME
007936701170



Identifikator sredstva za ALASKA EVO
007936701180



Komplet hitrih spojki ECO za R134 Alaska Prime/ EVO
007936701220
Komplet hitrih spojki ECO za R1234yf Alaska Prime / EVO
007936701230



Rezervoar za novo olje z vložkom za vpijanje vlage
007936701240



Kartuša s silikonskim vložkom za rezervoar za olje (3 kosi)
007936701250



Filter za identifikator sredstva
007936701620



Univerzalno olje za vakuumsko črpalko 0,5L
za vse vakuumске črpalke
007935090600



Univerzalno olje za vakuumsko črpalko 1L
za vse vakuumске črpalke
007950024880



Filter za sušenje zraka za ALASKA EVO
007936701040



Pokrov ALASKA PRIME
007936701120



Pokrov ALASKA EVO
007936701130



ACCHECK500

Miza za preskušanje električnih kompresorjev klimatskih naprav

007935013920

Komplet adapterjev za ACCHECK500



Diagnostična postaja za kompresorje klimatskih naprav električnih vozil

007935013930

Mizi je priložen komplet podatkovnih kablov (slika 1) in napajalnih kablov (slika 2).

Diagnostična postaja za kompresorje klimatskih naprav električnih vozil

MOŽNOSTI:

- Omogoča testiranje kompresorjev z delovnim območjem od 200 V do 400 V DC.
- Elektromagnetna diagnostika sklopke in krmilnih ventilov, ne glede na to, ali so sestavljeni s kompresorjem ali ločeno od njega;
- Vžiganje in preskušanje obnovljenih kompresorjev;
- Predprodajni pregled novih kompresorjev - analogni;
- Kreiranje in tiskanje poročila o preskusu na zunanjem tiskalniku.

PREDNOSTI:

- Delovanje mize na hladilnih sredstvih R134 ali R1234yf;
- Dva načina diagnostike: samodejni in ročni;
- Prijazni in intuitivni meniji, prikazani na zaslonu na dotik;
- Brezplačna samodejna posodobitev programske opreme;
- Možnost shranjevanja in tiskanja rezultatov diagnostike;



Slika 1



Slika 2

Glavno	
Napajalna napetost, V	230
Vrsta napajalnega omrežja	Enofazni
Frekvenca napajalnega omrežja, Hz	50/60
Poraba energije, kW	3
Dimenzije (DxŠxV), mm	740x600x550
Teža, kg	40

Komplet - Dobava opreme obsega:

Ime	Količina, kos
Postaja ACCHECK500	1
Komplet podatkovnih in napajalnih kablov - 8 kosov v kompletu	8
Komplet za upravljanje postaje	1
Navodila za uporabo	1
Preizkušeni kompresorji	
Preizkušene naprave	Z 2-pinskim priključkom za visoko napetost. (Naprave z vgrajenim pretvornikom)
Napajalna napetost preizkušenih naprav, V	od 200 do 400
Delovni plin	Stisnjen dušik (zunanji vir)
Delovni tlak vira dušika	6..8 barov (90..110 psi)
Poraba dušika	100 l/preizkus
Rekuperacija dušika	Ne, izpušni plini se odvajajo v ozračje
Priključek dušila	SAE 1/4"
Dodatno	
Posodabljanje programske opreme	Da
Povezava z Internetom	Ethernet
Priključek flash-pogona	USB tipa C

ACCHECK600

Miza za preskušanje kompresorjev klimatskih naprav

007935013900

Komplet adapterjev za ACCHECK600



44 adapterjev/kablov v kompletu

Kabli serije H (napetostni) - 17 kosov

Kabli serije D (informacijski) - 15 kosov

Adapterji (HP - visokotlačni; LP - nizkotlačni) - 12 kosov.

007935013910



Preskusna postaja za diagnostiko električnih kompresorjev klimatskih naprav v

Preskusna postaja ACCHECK600 je namenjena diagnosticiranju električnih kompresorjev klimatskih naprav v hibridnih in električnih vozilih. Omogoča preizkušanje kompresorjev z delovnim območjem od 200 do 400 V DC. Postopek testiranja je avtomatiziran: preprosto pritrdite kompresor, priključite kable in adapterje ter nato začnite preizkus. Postaja bo zaznala morebitne težave ter izmerila zmogljivost in funkcionalnost kompresorja. Kot delovni medij se uporablja stisnjen dušik.

PREDNOSTI:

- Enostavna priključitev kompresorja s posebnimi kabli in opremo;
- Preizkus kompresorja traja največ dve minuti;
- Dušik je varen za okolje;
- Enostaven, intuitiven meni nadzorne plošče;
- Samodejni diagnostični način vključuje:
 - preverjanje kratkih stikov v nizkonapetostnem sistemu in visokonapetostnih delih pretvornika;
 - merjenje zmogljivosti kompresorja in primerjavo z referenčno vrednostjo iz podatkovne zbirke;
- Brezplačna posodobitev programske opreme

Glavno	
Napajalna napetost, V	400
Vrsta napajalnega omrežja	Trifazni
Pogonska moč, kW	5.5
Dimenzije (DxŠxV), mm	900x570x1280
Teža, kg	183
Uporabljeno hladilno sredstvo	R134a, R1234yf
Filtriranje hladilnega sredstva	Obstaja (1 µm2)
Količina hladilnega sredstva v sistemu, g	R134a – 1100, R1234yf – 1050
Dopolnitev postaje	Zunanja postaja
Vrsta polnilne naprave	Avtomobilski HP ali LP
Uporabljeno olje	PAG46yf
Količina olja v sistemu, g	200
Preizkušanje kompresorja	
Nazivna napetost preizkušanih enot, V	12, 24
Vrtljaji pogona, vrt/min	od 0 do 3000
Prilagajanje vrtljajev pogona	Tekoče/postopno
Vrsta pogona kompresorja	Jermenski s klinom/z več klini
Praznjenje vodila naprave	Obstaja
Odvajanje hladilnega sredstva iz naprave	Obstaja
Izhodni parametri	HP, bar; LP, bar; Tkompresorja, °C; Ttuparjalnika, °C; Modulacija širine impulzov %.
Dodatno	
Tiskanje rezultatov	Obstaja
Posodabljanje programske opreme	Obstaja
Shranjevanje rezultatov diagnostike	Obstaja
Povezovanje perifernih naprav	2 x USB 2.0
Povezava z Internetom	Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac)

Grelni pas za jeklenko 12,5 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/
Top/Next/Alaska 007935090760
Grelni pas za jeklenko 27,2 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/
Top/Next/Alaska 007935090770



Tiskalnik za postajo Evolution Plus/Hd/Next/Alaska Start
007935096320
Tiskalnik za postajo Alaska Start HFO/Alaska BUS
007950015510



Servisni komplet (filter in olje) za postajo mm 6F / mm 7F
007950024110
Servisni komplet (filter in olje). Postaje Magneti Marelli vsi
modeli (razen MM7F), Bosch ACS 500, 450, 400, Silvertronic,
Tronic, Delphi - serija Refmatic) 007950024130



Filter Robinair Spx Valeo Ø76 mm,
dolžina 275 mm 007950025050



Filter Robinair Spx Valeo Ø90 mm, dolžina 294 mm,
navoj 1/4" x 1/4" (ClimFill - Auto in Advance), ACS 611, 652, 810
007950025060



Filter Texa 076 mm, dolžina 240 mm, navoj 3/8" x 3/8" (serija 6xx,
serija 7xxx, Bosch ACS500, PROFITool ACM3000, ATT, ACS 6xx)
007950025070



Filter za Texa Robinair/Bosch 076 mm, dolžina 235 mm
priključek M3/8 »x M3/8«(serija 7xx, RobinAir AC595 Pro;
RobinAir 690 Pro; Bosch ACS 511; Bosch ACS 611)
007950025560



Filter za BrainBee DML 303 dolžina 243 mm premer 76
mm 3/8 „x 3/8“ (BrainBee CLIMA 8000, 8250, 8500, 9000,
9000BUS, CLIMA FILL PROFI, CLIMA FILL MAXI)
007950025920



Filter za Brainbee, premer 76 mm, dolžina 160 mm, navoj 1/4" x 1/4"
(Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)
007950025930



Filter za postajo 076 mm dolžina 230 mm priključki 3/8 x
3/8" Magneti Marelli, Bosch ACS 450/400/ 511/ 561/ 661 /
AC1234-3/ AC 595, Silvertronic, Tronic; Delphi serija Refmatic,
007950025055



Olje za vakuumsko črpalko 0,5 l univerzalno za vse
vakuumске črpalke 007935090600
Olje za vakuumsko črpalko 1 l univerzalno za vse
vakuumске črpalke 007950024880
Olje za vakuumsko črpalko 5 l univerzalno za vse
vakuumске črpalke 007950026580



Varnostni priključek za dušik za postaji
Clima Top Next/Alaska
007935090850



Podaljšanje storitve servisa za 12 mesecev za vse servisne
postaje za klimatske naprave (do 1 tedna po nakupu)
099994910040



Podatkovna baza 2023/2024 knjiga
007935090895



Nadgradnja podatkovne zbirke USB za Ct Top
Next/Ct Top Maxi 2023
007935090891



Nadgradnja baze podatkov postaje
Clima Tech Mobile/Evolution/Alaska Start 2023
- pomnilniška kartica
007935090870



Rezervoar za sveže olje/kontrast Clima Tech Plus/Hd/ Evo/
Top/Next 007935096230
Rezervoar za odpadno olje Clima Tech Plus/Hd/Evo/
(ni primeren za Clima Top Next) 007935097100



Rezervoar za sveže odpadno olje Matic/Plus old/
Mobile (okrogel)
007950013570



Rezervoar za odpadno olje Clima Tech Top/
Plus/ Hd Next/Alaska (trda plastika, okrogel)
007935090915
007935096770



Komplet za pretvorbo postaje iz primerne za hladilno
sredstvo R134a v postajo za sredstvo R1234YF, linija
»Next«
007935090865

Komplet za pretvorbo postaje iz primerne za hladilno
sredstvo R134a Alaska Start HFO/Alaska BUS v postajo
za sredstvo R1234YF
007950015580

Komplet za pretvorbo postaje iz primerne
za hladilno sredstvo R1234YF v postajo
za sredstvo R134a, linija »Next«
007935090860



Servisni komplet za hibridna vozila
Clima Top Plus /Hd Next/Alaska
007935090835



Analizator plina za postaje za klimatske
naprave Alaska Start HFO/Alaska Premium
HFO
007950015690



Komplet za izpiranje klimatske naprave za
postaje Air Check/Clima Tech
007950024060



Postaja za ponovno pridobivanje hladilnega sredstva z oljnim separatorjem za
servisiranje avtomobilskih klimatskih in hladilnih sistemov za
sredstva R134a in R1234yf ter druga hladilna sredstva
(s sistemom anti spark). Naprava je opremljena
z oljnim separatorjem, ki ločuje odpadno olje
od hladilnega sredstva in tako preprečuje
onesnaženje le/tega.
007936211345



- pridobivanje do 6 kg/min
- visoka zmogljivost in hiter postopek pridobivanja
- delovanje na vseh hladilnih sredstvih in ločevanje olja
- zanesljivi krogelni ventili, priročno in lahko
- III. kat.:
- Hladilna sredstva IV. kat.:
- Napetost 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,
- Kompresor 1 /2 HP brez olja največji tok 4A 50Hz, 8A 60Hz,
- Stikalo za visoki tlak 38 bar/550 psi
- III. kat. IV. kat. V. kat.
- Zmogljivost pridobivanja Para 0,23 kg/min 0,25 kg/min 0,26 kg/min
- Tekočina 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
- Stikalo za nizek tlak, neobvezno
- Delovna temperatura 0-40°C
- Ohišje odporen proti udarcem pihan polietilen
- Dimenzije 485 mm dolž. x 220 mm šir. x 365 mm viš.

REFPRO 5.0

Prenosni analizator sredstva 1234yf / R134a
z vgrajenim tiskalnikom

007936211470

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl

USTREZA
STANDARDU
J2912

JASEN
IZPISEK

HITRA IN
NATANČNA
DIAGNOZA

**Prenosni analizator hladilnega
sredstva 1234yf / R134a z vgrajenim
tiskalnikom REFPRO 5.0.**

007936211470

Analizator hladilnega sredstva REFPRO 5.0 uporablja najsodobnejšo infrardečo tehnologijo (NDIR) za hitro analizo hladilnega sredstva. Naprava je zasnovana za natančno analizo 1234yf in R134a, kot nesnago pa lahko prepozna R-1234yf, R-134a, HC, vlago in zrak. Odkriva tudi nevarne nezakonite nadomestke in zmesi, vključno s propanom in butanom.

TEHNIČNI PODATKI:

- 4,3-palčni barvni grafični zaslon na dotik
- napajanje 12V / 230V
- termični tiskalnik,
- notranja komora za izpiranje,
- informacija o vrsti plina
- informacija o deležu plinov

- napajalni kabel
- priključek za sredstvo R134a
- priključek za sredstvo r1234yf
- hitra spojka za zamenjavo plinskih priključkov
- navodila
- Hitro in natančno določanje čistosti sredstva
- Prikaz koncentracije R1234yf, R134a,
- R22 in ogljikovodiki
- Povečana odpornost na olje (zamenljiv oljni omejevalnik)

SPECIFIKACIJA:

- Testirana sredstva: R1234yf, R134a
- Prikazan koncentracije: R1234yf, R134a HC, zrak
- Razpon temperatur: 10°C do 50°C
- Napajanje 230 V/12 V (priključki za akumulator)
- Točnost nad (+/-) 1,0 %
- Točnost - presega zahteve standarda SAE J2912
- Certifikati CE, UL, SAE J2912
- Komplet vključuje kovček

2 LETI GARANCIJE

MAGNETI MARELLI

OZONATOR M-MX PRO

007936211355

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

Ozon, ki je zelo močan oksidant, odstranjuje vsa nečistoče v potniški kabini. Učinkovito odstranjuje in eliminira neprijeten vonj ter glive, bakterije in viruse, ki lahko ogrožajo naše zdravje. Zaradi visoke, s certifikatom potrjene zmogljivosti, to je 15000 mg/h, je naprava primerna za avtobuse ali večje kabine osebnih vozil. Omogoča tudi hitrejše razkuževanje kabin v manjših vozilih. Primerna je tudi za ozonizacijo prostorov. Naprava je opremljena s tiskalnikom z možnostjo prilagajanja tiskanja ter s senzorjem, ki dinamično in sproti nadzoruje koncentracijo ozona. Zaslona TFT na dotik omogoča udobno upravljanje in spreminjanje parametrov.

Odobreno
kot biocidna
naprava

MAGNETI MARELLI

TEHNIČNI PODATKI:

- Zmogljivost generatorja ozona: 15000 mg/h;
- Zmogljivost pihalnika; 165 m³/h
- Nastavljiva stanja števca: 1 - 60 min; Neskončno;
Delovanje z merjenjem / brez merjenja koncentracije
- Vremenski pogoji dela: 100±4 kPa;
- Luči za napredek: Led 3 barve
- Razpon temperatur v delovnem okolju: 5 - 40°C;
- Relativna vlažnost v delovnem okolju: 80%;
- Metoda proizvodnje ozona: koronska razelektritev na keramični ploščici
- Tiskalnik z možnostjo prilagajanja podatkov
- Senzor koncentracije ozona 0-20 ppm, ki koncentracijo meri na dinamičen način z (prisilno kroženje plina)
- Natančnost meritve: +/- 0.01 ppm
- Filter vhodnega zraka: HEPA
- Material ohišja: Nerjavno jeklo
- Prikazovalnik LED TFT, barvni
- Teža: 5 kg
- Napajanje: 230 V



007936211355

UPORABA:

- Avtomobilska industrija (vozila, avtobusi, bivalne prikolice, karavani in dr.)
- Kuhinje
- Hotelske in motelske sobe
- Bolnišnice, ordinacije, analitični laboratoriji
- Zobozdravniške ordinacije in laboratoriji
- Javni prostori

PREDNOSTI:

- Odstranjevanje neprijetnega vonja v prostorih (tudi cigaretne dima in vonja hišnih živali)
- Enostavna in učinkovita uporaba
- Obstočnost sistema in konstrukcije omogoča dolgotrajno uporabo
- Močen biocidni in oksidativni učinek
- Dovzetnost virusov z ovojnico za delovanje ozona
- Popolna dezinfekcija zahvaljujoč plinski obliki
- Lahko gre skozi porozne površine
- Prilagaja se standardom, ki so prisotni v drugih objektih

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

OZONATOR MX-4000

Vrhunska učinkovitost ozona,
potrjena z dolgoletnimi izkušnjami!

007936210010

MAGNETI
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl



4000
mg/h

Ozonator MX4000 - naprava za proizvodnjo ozona

007936210010



Z ionizacijo zraka v ozračju naprava MX4000 proizvaja nestalno alotropno različico kisika, in sicer ozon O₃. Ozon, ki je zelo močen oksidant, odstranjuje vsa nečistoče v potniški kabini. Učinkovito odstranjuje vlago, ki se zbira predvsem v talnih oblogah ter na uparjalniku klime. Ob tem eliminira neprijeten vonj ter glive, bakterije ter viruse, ki ogrožajo naše zdravje. Zaradi visoke zmogljivosti, to je 4000 mg/h, je naprava primerna za avtobuse ali večje kabine osebnih vozil. Omogoča tudi hitrejše razkuževanje kabin v manjših osebnih vozilih. Ozon (O₃) se nahaja v atmosferskem zraku, kjer nastaja iz kisika pod vplivom ultravijoličnega sevanja. Ozon je težji od zraka, je nestabilen in hitro razpade. Razgradnjo pospešujejo povišana temperatura, vlažnost in onesnaženost zraka. V vodi ozon razpade hitreje kot v zraku. V plinasti obliki je brezbarven, v debelejših plasteh pa je modre barve. V tekočem stanju je intenzivno temno moder, v trdnem pa skoraj črn. Ozon je zelo močna oksidativna spojina, veliko močnejša od kisika.

- Zmogljivost generatorja ozona: 4000 mg/h
- Učinkovitost notranje črpalke: 10-15 l/min
- Nastavljiva stanja števca: 1-60 min
- Tlak ustvarjen v črpalci: 17 Kpa
- Delovno okolje: v zaprtih, dobro prezračenih prostorih brez korozivnih plinov
- Vremenski pogoji dela: 100±4 Kpa
- Razpon temperatur v delovnem okolju: 5-40°C
- Relativna vlažnost v delovnem okolju: ≤80%
- Metoda proizvodnje ozona: koronska razelektritev
- Premer izhodne cevi: 8 mm
- Napajanje: AC 220-240V 50Hz

YouTube



BACTOBAN

007936211125 naprava za ultrazvočno dekontaminacijo

Bactoban - e inovativna naprava za kemijsko čiščenje klimatskih naprav v osebnih avtomobilih, kmetijskih strojih, gradbenih strojih in tovornjakih.

BACTOBAN je zmogljiva ultrazvočna naprava za osvežitev klimatskih sistemov in kabin vozil, ki je zasnovana tako, da z ultrazvokom razbije posebej proizvedeno dezinfekcijsko tekočino v paro z delci velikosti od 2 do 3 mikronov.

PARAMETRI:

- Zmogljivost >300 ml/h
- Delovna temperatura 5°C - 55°C
- Premer kapljic 2-3 µm
- Zvočna signalizacija postopkov
- Nadzorna plošča
- Zaščita pred pregrevanjem
- Zaščita pred nizkim nivojem tekočine
- Uporablja se lahko z vsemi tekočinami, ki so na voljo na trgu

230 V	ZAŠČITA PRED PREGREVANJEM
300 MI/h	ZVOČNA SIGNALIZACIJA POSTOPKOV
5-55 °C	NADZORNA PLOŠČA
2-3 µm	1,5 kg

KOMPLET VKLJUČUJE:

- Naprava za odstranjevanje glivic
- Izhodni kamin
- Aparat
- Napajalni kabel
- Garancija 24 mesecev
- Embalaža
- izjava ES



Komplet tekočin za osvežitev, za ultrazvočno napravo, komplet 3 dišav - 12 kosov - (4 kosi vsake dišave)
007950026530

Tekočina za ultrazvočno napravo bor 250 ml - 12 kosov
007950025350

Tekočina za ultrazvočno napravo sivka 250 ml - 12 kosov
007950025360

ultrazvočna naprava tekoča mošus 250 ml - 12 kosov
007950025370

Komplet 2 razpršilcev za osvežitev Granata 100 ml in Pena 150 ml
007950024870

Razpršilec za osvežitev Magneti Marelli je zagotovilo za svež vonj ter higienično in čisto potniško kabino. Granata za enkratno uporabo hitro odstrani bakterije in glivice ter osveži vonj v potniški kabini vozila. Razpršilec za osvežitev za enkratno uporabo - Granata sivka 200 ml ml007950024020

Razpršilec za osvežitev za enkratno uporabo - Granata bor 200 ml 007950024021

Razpršilec za osvežitev za enkratno uporabo - Granata mošus 200 ml 007950024022

Razpršilec za osvežitev za enkratno uporabo - Granata Smukec 200 ml 007950026510

Razpršilec za osvežitev za enkratno uporabo - Granata Vanilja 200 ml 007950026520

Osvežilna tekočina 5000 ml
007950025150

Razpršilec za čiščenje za kondenzator 400 ml (2 kosa)
007950024050

Tekočina za osvežitev za ultrazvočno napravo 1 l (Sivka)
007950025490

Tekočina za osvežitev za ultrazvočno napravo 5 l (sivka)
007950025500

Koncentrat za osvežitev 1000 ml
007950025160

Čistilo za kondenzatorje 5 l
007950025170

Čistilo za dele klimatske naprave (aktivna pena) 1 l
007950025180

Sprej za osvežitev 400 ml, protimikrobni, z dozirnno cevko (za večkratno uporabo)
007950024900

Osvežilna pena 400 ml
007950025630

Identifikator plina Plin R134a MINI ID
007935090940



MINI ID - ANALIZATOR SREDSTVA R134a:

Trenutno so na avtomobilskem trgu na voljo hladilna sredstva različne kakovosti. Da bi preprečili poškodbe klimatske naprave ali servisne postaje klimatske naprave, je priporočljivo, da preverite kakovost hladilnega sredstva R134a glede prevelike vsebnosti zraka ter onesnaženosti s propanom ali butanom.

SPECIFIKACIJA:

- Teža: 0,8 kg
- Podprta sredstva: R134a (Tetraflouroethane)
- Toleranca: Pravilno/neppravilno — 95% čistega R134a
- Certifikati: SAE J1771 in CE
- Uporabniški vmesnik: Membranski gumbi z diodami za signalizacijo
- Metoda umerjanja: Ročna črpalka
- Temperatura shranjevanja: -10°C do +50°C
- Delovna temperatura: +10°C do +45°C

Identifikator hladilnega sredstva Legend HFC
007935021240

Identifikator hladilnega sredstva Legend HFC.
Za vsa sredstva.



- analizirana hladilna sredstva: najmanj: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, ogljikovodiki (HC), zrak
- Identificirana hladilna sredstva: najmanj: R12, R1234yf, R417A, R421A in ogljikovodiki (HC)
- točnost ±2 % navedenega plina ali boljša.

Pirometer/Laserski termometer
007950013810

Profesionalna naprava za merjenje temperature premikajočih se, nedostopnih ali na dotik nevarnih predmetov. Pirometer je opremljen z lasersko usmerjevalno napravo, ki natančno določi mesto meritve in ima visoko natančnost merjenja do 0,1°C. Omogoča 15 ur neprekinjenega delovanja.



Naprava za prilagajanje ventilov Pwm-Clima Tester
007935063040



PWM-Clima Tester služi kot neposredni vir energije za krmilni ventil za vse klimatske kompresorje brez sklopke z neposrednim pogonom in zunanjim nadzorom zmogljivosti, ne da bi bilo treba vzpostaviti povezavo z električnim sistemom vozila. Uporabniku prijazna oblika omogoča velik prihranek časa pri diagnostiki klimatskih naprav. S PWM-Clima Tester lahko razširite spekter opravil, povezanih z izvajanjem diagnostike klimatskih naprav.

TEHNIČNI PODATKI:

- Električno napajanje: 11-15 V
- Razpon temperatur: -10°C do +40°C
- Temperatura shranjevanja: -20°C do +50°C
- Porabljeni tok: največ 3A
- Zmogljivost upravljanja kompresorja: 3%-100%

Digitalni termometer
007950024030



- temperaturno območje -50°C do +300°C

Dvojni infrardeči/
kontaktni termometer
007950013830



Natančni termometri, potrebni za diagnostiko klimatskih naprav - laserski pirometer, termometer s sondo ali infrardeči termometer, digitalni termometer.

Filter za naprave Refpro/Ultima/
Refpro 5.0
007935020020

Termalni papir za analizatorje Ultima
007935020030



Identifikator plina Plin R1234yf
007935021060

Identifikator plina R1234yf je naprava, ki zaznava vrsto plina in preverja, ali se dovaja hladilno sredstvo R1234yf, ki se uporablja med servisnimi in vzdrževalnimi deli na avtomobilskih klimatskih napravah. Vsaka profesionalna avtomehanična delavnica, opremljena s to vrsto identifikatorja, je zaščitena pred posledicami uporabe napačnega hladilnega sredstva, ki lahko povzroči poškodbe klimatske naprave ali servisne postaje za klimatske naprave. Nekateri sistemi klimatskih naprav in servisne postaje klimatskih naprav so opremljeni z ustreznimi detektorji za preverjanje ustreznosti hladilnega sredstva ali pa je s pomočjo povezave USB mogoče uporabiti ročni identifikator za preverjanje ustreznosti hladilnega sredstva, ki se dovaja. Vendar je v praksi bolje uporabiti zunanji detektor, kar preprečuje kontaminacijo ali poškodbe sistema zaradi dovajanja napačnega hladilnega sredstva ali hladilnega sredstva, onesnaženega s snovmi neznanega izvora.



TEHNIČNI PODATKI:

- Sredstvo, ki se odkriva: R1234yf
- Natančnost meritve: 95%
- Napajanje: 12V DC Temperatura delovanja: 10-45°C
- Vzorčeno hladilno sredstvo brez olja
- Vstopni tlak: 1,38 barov - 20,70 barov

MM AC Guard

007936210780



PROFESIONALEN, NEPOGREŠLJIV, ENOSTAVEN ZA UPORABO PREPREČUJE TEŽAVE S POLIMERIZACIJO HFO

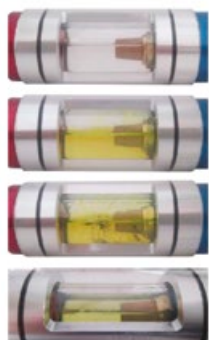
HFO je hladilni plin četrte generacije, ki se v zadnjih letih najpogosteje uporablja na avtomobilskem trgu in drugod. R1234YF se zaradi svojih okolju prijaznih lastnosti in visoke učinkovitosti od leta 2017 uspešno uporablja v vseh novo vgrajenih klimatskih napravah. Vendar pa je v zadnjem času tehnikom v industriji povzročil veliko težav. Poročali so o več primerih polimerizacije plina R1234YF, ki lahko povzroči veliko škodo na klimatskih napravah in tudi na samih servisnih postajah. Poškodbe so v nekaterih primerih nepopravljive, kot je razvidno iz priloženih fotografij. Plin dobi trdno obliko, ki jo je mogoče odstraniti le mehansko.

ZAŠČITITE NAPRAVE IN OPREMO SVOJE SERVISNE POSTAJE

s posebnim kompletom, ki omogoča sočasno filtriranje in opazovanje rekuuperiranega ali dovedenega medija. Komplet je vsestransko uporaben in omogoča tudi opazovanje onesaženosti z oljem ter filtriranje naplavin. Uporablja se za vse CFC, HFC, HFO in druga hladilna sredstva.

GLAVNE UPORABE

Pri polnjenju jeklenk s hladilnim plinom na servisni postaji za klimatske naprave; pri rekuuperaciji plina iz klimatske naprave s postajo ali rekuuperatorjem.



Čisti sistem

Prisotnost UV dodajanje/ustavitev puščanja

Prisotnost onesaženje

Prisotnost vlage



Primer 1



Primer 2



Primer 3

Komplet orodij za razstavljanje delov kompresorja, razširjen 007950016020
007950016020

Omogoča razstavljanje jermenic, sklopk, tesnil in ležajev na večini kompresorjev, ki so dostopni na trgu. Komplet vsebuje celotno paleto ključev za odstranjevanje in nameščanje pesta sklopke kompresorjev klimatskih naprav, ki se uporabljajo v avtomobilih znamk GM, Ford, Chrysler in uvoznih avtomobilih. Vključuje tudi identifikacijsko kartico kompresorjev s posebej izdelanim kovčkom.

Komplet vsebuje:

- Ključ za vstavljanje diska sklopke
- Ključ za odstranjevanje diska sklopke
- Čep za odstranjevanje diska sklopke
- Ključ za vstavljanje diska sklopke
- Ključ za odstranjevanje diska sklopke
- Čep za odstranjevanje diska sklopke
- Čep za vstavljanje diska sklopke
- Čep za odstranjevanje diska sklopke
- Odstranjevalec diska sklopke



Komplet orodij za razstavljanje kompresorja in delov kompresorja, popoln 007950016010

- Svornik odstranjevalca sklopke Diesel Kiki Clutch
- Ključ za namestitev pritrditvenega obroča Diesel Kiki
- Ključ za odstranjevanje diska sklopke Mitsubishi/Sanden
- Vodilo za odstranjevalec jermenice Diesel Kiki
- Ključ za odstranjevanje in vstavljanje gnezda tesnila Diesel Kiki
- Ključ za odstranjevanje in vstavljanje gnezda tesnila Diesel Kiki
- Univerzalni komplet merilnikov širin odprtin
- Tuljava za zaščito ključa za odstranjevanje tesnila Mitsubishi
- Navodila za klimatizacijo
- Nasadni ključ Hitachi za odstranjevanje in namestitev



Osnovni komplet orodja za razstavljanje sestavnih delov kompresorja 007950016030

Osnovni komplet za razstavljanje sestavnih delov kompresorja. Komplet vsebuje:

- Univerzalni ključ za sklopko.
- Ključ za odstranjevanje diska in sklopke Sanden SD 5 in 7, ležaj,
- Ključ za namestitev in odstranjevanje diska metrične sklopke
- Ključ za namestitev in odstranjevanje diska sklopke znamke Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumseh Hr-9801
- Ključ za odstranjevanje in namestitev Nippondenso GP/109, svornik za odstranjevanje diska sklopke.



Preskus kislosti olja 007950026480



Spodbujevalec in ojačevalec učinkovitosti klimatske naprave 30 ml 007950026500



Nevtralizator za mineralna olja 150 ml 007950026590
Nevtralizator za olja iz estrov 007950026600



Elektronska tehtnica 100 kg 007950025380

Omogoča natančno doziranje hladilnih sredstev. Ima trden podstavek za jeklenko. Maksimalna nosilnost 100 kg Ima elektronski prikazovalnik s skalo z natančnostjo 10 g. Tehtnica se nahaja v trpežnem in priročnem kovčku.



Orodje za odstranjevanje ventilov za zamenjavo ventilov brez izpusta hladilnega sredstva adapterji R134a +1234yf
007950025200



Cev za klimatsko postajo 250 cm modra Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950013760
Cev za klimatsko postajo 400 cm modra Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950024730
Cev za klimatsko postajo, 250 cm, modra, za hladilno sredstvo 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234yf
007950024960
Cev za klimatsko postajo 250 cm modra za hladilno sredstvo R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Y
007950024965



Cev za klimatsko postajo 250 cm rdeča Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950013770
Cev za klimatsko postajo 400 cm rdeča Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE
007950024720
Cev za klimatsko postajo 250 cm rdeča za hladilno sredstvo 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234yf
007950024950
Cev za klimatsko postajo 400 cm rdeča za hladilno sredstvo 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf
007950024955



Hitra spojka LP CO2
007950027370



Hitra spojka HP CO2
007950027380



Hitra spojka LP 1/4" SAE
007950013780



Hitra spojka LP 1/4" SAE
007950013790



Hitra spojka 180° LP
007950024000



Hitra spojka 180° HP
007950024010



Hitra spojka HP za sredstvo R1234yf M12 x1.5
007950024930



Hitra spojka HP za sredstvo R1234yf M12 x1.5
007950024940



Hitra spojka HP M14 x1.5, s priključkom za 1/4" SAE, moška
007950025230



Hitra spojka Lp M14 x 1.5 s priključkom za 1/4" SAE moška
007950025240



Hitra spojka Parker - visoki tlak 1/4" SAE
007935020080



Hitra spojka Parker - visoki tlak 1/4" SAE
007935020100



Hitra spojka Parker - visoki tlak 1/4" SAE
007935020110



Hitra spojka Parker - visoki tlak 1/4" SAE
007935020090



Hitra spojka LP HFO R1234yf Parker
007935020120



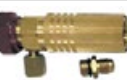
Hitra spojka HP HFO R1234yf Parker
007935020130



Hitra spojka BMW
007950024560



Hitra spojka BMW, Ford podaljšana za R1234yf HP
007936211119



Podaljšek za adapter HP BMW, Volvo, Ford R134a raven
007935021100



Hitra spojka za Renault HP-LP
007950025250



Hitra spojka 180 HP za sredstvo R1234yf
007936211118



Hitra spojka 180 LP za sredstvo R1234yf
007936211121



Podaljšek za vrata LP za hladilno sredstvo R1234yf
007950027040



Podaljšek za vrata HP za hladilno sredstvo R1234yf
007950027070



Prijemalo za O-obroč
007950024820



Ford Kit Springlock 4 kosi
007950024760



Posebna objemka za odstranitev kabla LP
Toyota
007950025020



Posebna objemka za odstranitev kabla HP
Toyota
007950025030



Dodatni filter za odstranjevanje umazanije
007950013800



Greben za ravnanje lamel
kondenzatorja
007950025040



Ključ za odstranjevanje ventilov
007950024350



Komplet za odvijanje šobe dušilne
lopute
007950025220



Vbrizgalnik olja 1/4" Ffl X 1/4" Mfl
007950014140



Osmerokotni ključ za odstranjevanje vtičnice LP,
R134a
007950014150



Osmerokotni ključ za odstranjevanje vtičnice
HP, R134a
007950014160



Vrtljiva delavniška svetilka 3W COB LED in sprednja
UV-svetloba
007935030020
Delavniške svetilke Magneti Marelli imajo gumirano in na udarce odporno ohišje z zaščitnim razredom IP54, poleg tega pa veliko zanimivih in delo olajševalnih rešitev:

- indikator napoljenosti
- osnova z magnetom
- prelom 120
- kavljji
- LED-dioda z UV 3W+UV Rotacijska svetilka



Vrtljiva delavniška svetilka 3W COB LED+ sprednja
UV-svetloba mini
007935030130

- 0,9W sprednje COBLED-diode zagotavljajo 90-110 lumnov
- Zgornja LED-dioda z UV, 395-410 nm
- Funkcija obračanja za 120 stopinj
- Magnet v spodnjem delu držala
- Kavljji tipa »nest« v spodnjem/zgornjem delu držala
- Vtičnica za polnjenje z indikatorjem nivoja
- 2,5-3 ure dela
- Priložen kabel mini-USB



Ročna svetilka z ozko glavo UV 395 COB LED 150/75 Top
SMD LED 30 lm UV LED zagotavlja 395 nm 1200 mAh
007935030240

- Sprednja COB LED-svetilka zagotavlja 30-150 lumnov
- SMD LED-svetilka zagotavlja 65 ali 130 lumnov UV zagotavlja 395 nm
- Dve različici svetlosti osvetlitve
- Za 180 stopinj v obe smeri vrtljiva glava
- Nastavljiv vrtljivi kavelj
- Napajanje: 3,7V 750 mAh Litij-ionski akumulator.
- Čas delovanja 2 uri
- Polnjenje micro USB



UV-svetilka 12V/50 W + Olje z UV
+ ultrazvočna UV
007935090120

- Komplet UV-svetilk Magneti Marelli omogoča hitro odkrivanje puščanja v avtomobilskih klimatskih napravah.
- UV-svetilka 50 W z vrtljivo konico
 - olje (PAG) s kontrastom
 - zaščitna očala
 - razpršilo za odstranjevanje sredstva



Uv-svetilka 100 W
007950024700

- komplet vključuje:
- UV-svetilko 100 W
 - zaščitna očala



UV-svetilko 50 W s polnilnikom in očali
007950025190
komplet vključuje:
UV-svetilko 50 W s polnilnikom in očali
(notranja baterija in očala)



Zaščitna očala UV
007950025280



Elektronski detektor uhajanja z UV-svetilko
007950013850

- Omogoča hitro lokalizacijo uhajanja v sistemu z elektronsko sondo ali UV-svetilko.
- 6 stopenj občutljivosti (15 stopenj zaznavanja)
 - tribarvna elektronska skala za prikaz obsega puščanja
 - zazna uhajanje do 3 gr/leto
 - zazna vsa sredstva CFC'S, HCFC'S in HFC'S



Komplet Hydrogen

007950025880

**KOMPLET ZA PREVERJANJE UHAJANJA
DUŠIKA/VODIKA (HYDROGEN)
(1 KG JEKLENKA HYDROGEN,
REGULATOR, 40 BAR MANOMETER,
DETEKTOR, ZAPORNI VENTIL)**

Detektor uhajanja hladilnega sredstva (H2) omogoča hitro odkri-
vanje uhajanja vodika. Njegova občutljivost je 5 ppm. Nova zmes
plinov, ki nastaja iz 5 % vodika (H2) in 95 % dušika (N), se uporablja
kot hladilno sredstvo in v klimatizacijskih sistemih. Zato lahko do-
ber detektor uhajanja pomaga pri vzdrževanju in odkrivanju uha-
janja ter tako poveča učinkovitost hladilnega sredstva.

- Mikroprocesorsko krmiljenje z napredno digitalno
obdelavo signalov.
- Večbarvni zaslon.
- Stikalo za izbiro visoke, srednje in nizke občutljivosti
zaznavanja uhajanja.
- Kazalnik nizkega stanja baterije.
- Polprevodniški senzor plina.
- Zaznavanje zmesi 5 % vodika (H2) + 95 % dušika (N).
- Vključeno ohišje.
- 15,5" (40 cm) upogljiva sonda iz nerjavnega jekla.
- Vključen referenčni vir uhajanja.
- Ponastavitev koncentracije v okolju.
- Brezkrtačni ventilator na enosmerni tok z dolgo življenjsko dobo.
- Samodejno kompenziranje ničle in ozadja.



Komplet za preverjanje uhajanja
dušila/vodika (hydrogen)

v kompletu:
2,2 kg jeklenka hydrogen,
regulator, 50 bar manometer,
zaporni ventil
007936211590



Cilinder z hidrogenom 1L
007950025890



Cilinder z hidrogenom 2,2L
007950025892



**Elektronski detektor uhajanja Hydrogen
007950025820**

Omogoča hitro lokalizacijo uhajanja v sistemu z elektronsko sondo, ki z zvokom ali vizualno signalizira uhajanje.

Zazna naslednje pline:
Zmes 5 % vodika (H2) + 95 % dušika (N).
Občutljivost: manj kot 5 ppm.

	H	M	L
95% N2, 5% H2	2g/leto	15g/leto	30g/leto

Funkcije in specifikacija:

- 3 stopnje občutljivosti (5 stopenj zaznavanja)
- elektronska skala za prikaz obsega puščanja
- zazna uhajanje do 3 gr/leto
- zazna zmes vodika in dušika (Hydrogen)
- elastična sonda dolžine 43 cm, testiranje baterije
- zvočni alarm, ki kaže na obseg uhajanja



**Elektronski detektor uhajanja za hladilno sredstvo R1234yf
007950025830**

Elektronski detektor uhajanja za hladilno sredstvo R1234yf

Funkcije in specifikacija:

- Zazna naslednje pline: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itd.
- Občutljivost: H M L R22,134a 3g/leto 15g/leto 30g/leto R-404A, 407C, 410A 4g/leto 20g/leto 40g/leto 1234yf 3g/leto 15g/leto 30g/leto
- Način alarma: zvočni signal, trak z diodami, t ribarvni indikator
- Uporabljeno napajanje: 4 alkalne baterije AA (6V DC)
- Dolžina kabla: 40 cm (15,5")
- Dimenzije/Teža: 173 x 66 x 56 mm (približno 400 g)
- Pripomočki: Alkalne baterije - 4 kosi
- Navodila za uporabo, steklenička za nadzor nad uhajanj, kovček za prevažanje
- Avtonomija baterije: približno 7 ur pri običajni uporabi



**Profesionalni elektronski detektor uhajanja CO2 (R744)
007950027360**

Popolnoma samodejni detektor porabi malo energije, je priročen, vendar izjemno občutljiv in najde tudi ta puščanja, ki so zelo težki za odkrivanje. Naprava je idealna za popravilo hladilnih sistemov, ki temeljijo na ogljikovem dioksidu, ali za splošno uporabo za odkrivanje uhajanj, kjer se lahko stisnjen ogljikov dioksid uporablja kot preskusni plin. Tudi v najnovejših modelih vozil Mercedes ali Audi, kjer se uporablja R744.

Specifikacija:

- Optični senzor plina.
- Plin, ki se uporablja za zaznavanje: R744 (CO2)
- Komplet vsebuje tudi kovček.

Tehnični parametri:

- Čas ogrevanja: 45 sekund
- Delovna temperatura: 0°C do 40°C (32°F do 104°F)
- Dimenzije: 222 mm x 66 mm x 51 mm
- Teža: 418 g (z akumulatorjem)
- Poraba energije: Litijev akumulator 3,7 vdc.
- Omrežni napajalnik: 5V 1A



**Elektronski detektor uhajanja za HFC, R134a, R1234yf, Hydrogen
007950027000**

- Mikroprocesorsko krmiljenje z naprednim digitalnim obdelavo signala.
- Večbarvni zaslon.
- Visoko izbirno stikalo, srednja in nizka občutljivost zaznavanja puščanja.
- Indikator prazne baterije.
- Polprevodniški plinski senzor.
- Detekcija zmesi 5 % vodika (H2) + 95 % dušika (N).
- Etui vključen.
- 15,5" (40 cm) fleksibilna sonda iz nerjavčega jekla.
- Vključen referenčni vir puščanja.
- Ponastavitev koncentracije okolice.
- Zelo vzdržljiv brezkrtačni DC ventilator.
- Samodejna ničelna izravnava in izravnava ozadja.

Specifikacije

Zazna naslednje pline: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itd.
Občutljivost:

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

Zazna naslednje pline: Zmes 5 % vodika (H2) + 95 % dušika (N).
Občutljivost: manj kot 5 ppm.

	H	M	L
95% N2, 5% H2	2g/leto	15g/leto	30g/leto

Način alarma: zvočni signal, trak z diodami, tribarvni indikator
Uporabljeno napajanje: 4 alkalne baterije AA (6V DC)
Dolžina kabla: 40 cm (15,5")
Dimenzije/Teža: 173 x 66 x 56 mm (približno 400 g)
Pripomočki: Alkalne baterije - 4 kosi
Navodila za uporabo, steklenička za nadzor nad uhajanj, kovček za prevažanje
Avtonomija baterije: približno 7 ur pri običajni uporabi
Samodejni izklop: 10 minut
Onemogočanje samodejnega izklopa: pritisnite gumb »Hi« in nato vklopite merilnik
Čas ogrevanja: približno 45 sekund
Temperatura in vlažnost med uporabo: 0 - 40°C, <80% RH



**Popoln komplet za testiranje z dušikom do 35 barov
007936210760**

- reduktor 35 barov
- kabel 2,5 m
- hitra spojka HP R134a
- testni manometer 40 bar
- povezovalni kabel 1 m rumene barve
- kovček



**Senzor za detektor uhajanja
007950014310**

Senzor za elektronski detektor uhajanja Univerzalni (007950027000)

007936211110

Senzor za elektronski detektor uhajanja Hydrogen (007950025820)

007950027010

Senzor za elektronski detektor uhajanja R1234yf (007950025830)

007936210740

Zaščitni pokrovček za detektorje puščanja brez navoja (stari tip) (Primeren za 007950025830, 007950027000, 007950025820)
007936211340



**Uv-dioda za odkrivanje uhajanja
430104017590**



Komplet manometrov 1/4«, 63 mm brez kablov
430104017091



Manometri za sredstvo R1234yf
007950024715



Manometer, namenjen preverjanju puščanja v avtomobilskih klimatskih napravah, napolnjenih s sredstvom R1234yf. Komplet sestavljata dva manometra, ki sta nameščena na skupnem razdelilniku, opremljenem s priključnimi vijaki.
(BREZ KABLOV)

Komplet manometrov (skala R1234a, R1234yf, R32, R4110A), 2,5 m cevi, hitre spojke R134, ključ v kovčku
007950024710

komplet vključuje:
kovček, manometre,
3 kable (2,5 m),
2 hitri spojki



Komplet manometrov za hladilno sredstvo 1234yf (skala R1234a, R1234yf, R32, R4110A), cevi 2,5 m, hitre spojke R1234yf, ključ v kovčku
007950024725

Komplet za popolno testiranje uhajanja za avtomobilske klimatske naprave, ki delujejo s sredstvom R1234yf. Komplet vključuje manometre, cevi in hitre spojke, ki so nameščeni v estetskem in trpežnem kovčku.



Prenosni komplet za testiranje z dušikom (1 kg jeklenka z dušikom, regulator, manometer 40 barov, zaporni ventil)
007950025860

Komplet za testiranje uhajanja z dušikom za avtomobilske klimatske naprave.

Komplet vsebuje:

- Ohišje iz polipropilena
- Regulator traka
- Trosmerni manometer s cevjo in ventilom
- Rumeni kabel 1500 mm
- Jeklenka z dušikom 1 kg



Pena za odkrivanje puščanja 400 ml
007950024690



Manometer 40 barov s 30 cm cevjo in zapornim ventilom
007950025870



Odstranjevalec kontrasta v razpršilu 400 ml
007950025270



Jeklenka z dušikom 1 l
007950024980



Regulator tlaka za jeklenko z dušikom 1 l
007950025310



Profesionalni regulator tlaka za jeklenke z dušikom (največ 30 barov)
007950024990



Komplet za preverjanje uhajanja za CO2
007950027520



Jeklenka s hladilnim sredstvom CO2 za VW_AUDI
007950027570
Teža sredstva: 420 gramov /
prazna jeklenka: 935 gramov



Jeklenka s hladilnim sredstvom CO2 za MB
007950027565
Teža sredstva: 340 gramov /
prazna jeklenka: 926 gramov



ENOTA ZA IZPIRANJE KLIMATSKIH SISTEMOV COOL WEATHER 007950024620



Magneti Marelli vam predstavlja napravo za izpiranje COOL WEATHER, zasnovano posebej za klimatske naprave v avtomobilih. Zgodi se, da v klimatsko napravo vozila, ki se ponesreči, prodrejo kovinski opilki iz kompresorja ali drugi trdni delci. To onesnažuje klimatski sistem, zmanjšuje njegovo učinkovitost in najpogosteje povzroči poškodovanje kompresorja. Ta in številni drugi vzroki lahko uničijo kompresor. Zamenjavo kot taka ne zagotavlja, da bo klimatska naprava delovala pravilno. Trdni delci, ki so ostali v sistemu, se vrnejo v kompresor in tokrat ponovno povzročijo škodo na novem kompresorju, blokirajo ekspanzijski ventil in/ali zamašijo filter sušilnika. V takem primeru je treba notranji klimatski sistem očistiti umazanije. Naprava, posebej zasnovana za ta namen, je COOL WEATHER. Z vgradnjo zelo učinkovite črpalke naprava omogoča celovito izpiranje in sušenje notranjih površin posameznih sestavnih delov sistema. Naprava vključuje tudi posebne priključke za priklop na kateri koli del klimatske naprave, filter in priključne kable.

Komplet vključuje:

- sponke za priklop delov
- zamenljiv filter
- naprava
- komplet priključkov

VAŠA IZBIRA SE SPLAČA! - AC FLUSH PRO (BREZ ADAPTERJEV) - To je tisto, kar iščete! 007935110700



Ta novo razvita naprava očisti klimatsko napravo umazanije, ki nastane med običajnim delovanjem in zaradi okvare sistema. Napravo AC Flush Pro napaja akumulator vozila (12 V), zato jo lahko uporabljate tudi zunaj delavnice. Kompaktne dimenzije pa omogočajo enostaven prevoz in prihranek prostora v delavnici. Naprava je prilagojena za delo pod visokim tlakom, kar pomeni, da ste lahko varni tudi v nepredvidljivih razmerah. Naprava je ena redkih na trgu, ki omogočajo izpis postopka izpiranja sistema (vgrajen tiskalnik).

Tehnične lastnosti:

Napajanje: Avtomobilski akumulator 12 V.
Ožičenje, hidravlične komponente in oprema: Skupina tristranskih jeklenih cevi z okroglim premerom, s tesnili Viton. Notranji električni kabel - IDEALCARBUR 3/4 z zunanjo izolacijo za zaščito kablov na območju polnjenja.
Črpalka: Največji pretok = 4,5 litra/min;
Najvišji tlak = 5 barov
Dimenzije: Širina = 610 mm,
Višina = 1030 mm,
Globina = 560 mm
Teža: ~ 50 kg
Delovna temperatura: +7°C do +40°C



007936211000
Filter za napravo za izpiranje Super
Flush iz mikrovlaknen
007935110020
Rezervni filter za napravo AC FLUSH
PRO

You Tube





Pnevmatska naprava za izpiranje klimatskih naprav s pulzacijo Super Flush (brez adapterjev)

SUPER FLUSH 007936210770

Super Flush je inovativna rešitev, namenjena strokovnjakom, ki vzdržujejo in servisirajo klimatske naprave v vozilih vseh vrst.

Naprava očisti notranjost sistema ter odstrani usedline, ostanke olja in kovinske opilke, ki se lahko pojavijo ob okvari kompresorja klimatske naprave. Pulzno izpiranje in možnost spreminjanja smeri izpiranja sta najučinkovitejši metodi čiščenja, ki ju omogoča Super Flush. Ta učinkovita naprava ima tudi nemoteno nastavljeni tlak pulziranja in dva filtra, enega kovinskega za grobo čiščenje in drugega iz mikrovlaknen, ki omogoča odstranjevanje najmanjših delcev. Rezervoar s prostornino 4 l omogoča izpiranje skoraj vseh sistemov do 3-4 kg. Naprava ni opremljena z adapterji, ki jih je treba kupiti posebej.

- naprava Super Flush
- 2 cevi po 2 m z navojem 1/4
- rezervni filter iz mikrovlaknen
- ključ za zamenjavo filtra
- lijak

TEHNIČNI PARAMETRI:

Prostornina rezervoarja: 4 l

Tlak: 5-7 kg/cm²

Dimenzije: 520 x 520 x 900

Teža: 25 kg

OPIS LASTNOSTI:

- naprava je popolnoma varna za delo s toplimi
 - naprava nima elementov, ki povzročajo iskenje
 - pogon zagotavlja pnevmatska impulzna črpalka
 - naprava je opremljena z dvema filtroma - natančnost 1 um in 5 um
 - namenjen uporabi z vnetljivimi tekočinami za izpiranje klimatskih naprav
- Filter za napravo za izpiranje Super Flush iz mikrovlaknen - 007936211000



007936211000

Filter za napravo za izpiranje Super Flush iz mikrovlaknen

Komplet za izpiranje klimatske naprave, ročni
007950024750

KOMPLET ZA IZPIRANJE KLIMATSKE NAPRAVE, ROČNO (KOMPLET PRIKLJUČKOV + CILINDER + REZERVOAR). Komplet za izpiranje poganja stisnjen zrak. S tekočino napolnjen cilinder omogoča pulzno ročno izpiranje sistemov.



Vnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 1 l
007950024530

Vnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 5 l
007950024540

Vnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 20 l
007950024550

Nevnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 1 l
007950026620

Nevnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 5 l
007950026630

Nevnetljiva tekočina za izpiranje klimatske naprave 20 l
007950026640



Komplet priključkov za napravo za izpiranje, osnovni
007950025000



Komplet priključkov za napravo za izpiranje
007950024740



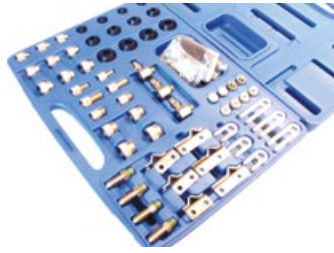
Sprej za izpiranje klimatske naprave 600 ml
007950025960



Profesionalni komplet priključkov za opremo za izpiranje, namenjen evropskim in ameriškim avtomobilom
007936210020



Komplet adapterjev za naprave za izpiranje, profesionalen
007936210730



Komplet O-obročkov full (361 kosov)
007950025510



Komplet O-obročkov in Spring Lock za Ford in Gm - (60 kosov)
007935090930



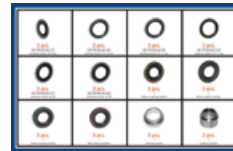
Komplet O-obročkov 28 vrst - 400 kosov
007950025520



Komplet za popravilo hitrih spoj in cevi (90 kosov)
007935090931



Komplet tesnil (36 kosov)
007950025090



Komplet 240 vijoličnih O-obročkov: (5 x 1,5 - 20 kosov; 6,07 x 1,78 - 20 kosov; 7,65 x 1,78 - 15 kosov; 10,82 x 1,78 - 15 kosov; 14 x 1,78 - 15 kosov; 6,8 x 1,9 - 15 kosov; 7 x 2 - 15 kosov; 12,42 x 1,78 - 15 kosov; 6,5 x 1,5 - 15 kosov; 7,5 x 1,5 - 15 kosov; 10,8 x 2,4 - 10 kosov; 13,8 x 2,4 - 10 kosov; 15,2 x 2,4 - 10 kosov; 17,2 x 2,4 - 10 kosov; 19,2 x 2,4 - 10 kosov; 14,8 x 3,1 - 10 kosov; 19 x 3,5 - 10 kosov; 17,8 x 3,1 - 10 kosov)
007936210720



Tesnila 4 kosi notranji premer Ø 17,7 mm
007950025530
Tesnila 4 kosi notranji premer Ø 14,7 mm
007950025540
Tesnila 4 kosi notranji premer Ø 11,7 mm
007950025550



Komplet O-obročkov skupina Fiat (152 kosov)
007935090690



O-obroček N 6 (10 kosov) 007950024150
O-obroček N 10 (10 kosov) 007950024160
O-obroček N 8 (10 kosov) 007950024170
O-obroček uparjalnik 007950024180



O-obroček 11.13 X 9.25 Press. M (10 kosov) 007950024200
O-obroček 6.7 X 5.1 (10 kosov) 007950024205
O-obroček 7.5 X 10.3 G6 Denso (10 kosov) 007950024210
O-obroček 24.4 X 20 Comp. Denso (10 kosov) 007950024220
O-obroček 12.7 X 10.3 G8 Denso (10 kosov) 007950024230
Tesnilni O-obroček, notranji premer Ø 17,7 mm (3 kosi) 007950024260
Tesnilni O-obroček, notranji premer Ø 17,7 mm (3 kosi) 007950024270
Tesnilni O-obroček, notranji premer Ø 11,7 mm (3 kosi) 007950024280

Komplet O-obročkov, univerzalen (172 kosov)
007935090750



Tesnilni O-obroček, notranji premer Ø 8,7 mm (3 kosi) 007950024290

Komplet O-obročkov Standard (120 kosov)
007950024080



Dvojni O-obroček, zunanji premer Ø 15,4 mm (5 kosov) 007950024300
Dvojni O-obroček, zunanji premer Ø 10 mm (5 kosov) 007950024310
Dvojni O-obroček, zunanji premer Ø 18 mm (5 kosov) 007950024320
O-obroček 24,4 x 20 Denso (10 kosov) 007950024330
O-obroček 23,7 x 20,22 Harrison (10 kosov) 007950024340
O-obroček Ø 9 mm (10 kosov) 007950024360
O-obroček Peugeot 6460P2 (5 kosov) 007950024370
O-obroček Peugeot 6460P1 (5 kosov) 007950024380
O-obroček Renault 1-7701207274 (5 kosov) 007950024390
O-obroček Renault 2-7701207274 (5 kosov) 007950024400
O-obroček Renault 3-7701207274 (5 kosov) 007950024410
O-obroček Ø 8 mm (10 kosov) 007950024450

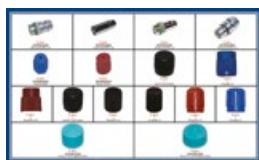
Komplet posebnih O-obročkov (88 kosov)
007950024090



Tesnilni obroč za kompresor 8 mm/11,3 mm
(10 kosov)
007950026135
Tesnilni obroč za kompresor 15 mm/23,6 mm
(10 kosov)
007950026140
Tesnilni obroč za kompresor 11 mm/19,5 mm
(10 kosov)
007950026145
Tesnilni obroč za kompresor 17 mm/25,5 mm
(10 kosov)
007950026150
Tesnilni obroč za kompresor 5/8" (15/28 mm)
(10 kosov)
007950026155
Tesnilni obroč za kompresor 3/4" (17,7/31,6 mm)
(10 kosov)
007950026160



Komplet servisnih pokrovčkov in nastavkov
(69 kosov)
007950025260



Zaščitna matica ventila R134a LP
(2 kosa) M8*1 mm
007950024240



COOL WEATHER		TABELLA TAPPI
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
007950024240	Tappo valvola R134a LP	2 PEZZI
007950024250	Tappo valvola R134a HP	2 PEZZI

Zaščitna matica ventila R134a HP
(2 kosa) M8*1 mm
007950024250



Zaščitna matica ventila R134a LP (2 kosa)
japonska M9*1 mm
007950025290



Zaščitna matica ventila R134a HP (2 kosa)
japonska M10*1,25 mm
007950025300



Kapica črna 1/4" (1 kos)
007950026235
Kapica črna 3/16" (1 kos)
007950026240



Visokotlačna kapica M10 x 1 (1 kos)
007950026245



Nizkotlačna kapica M8 x 1 (1 kos)
007950026250



Visokotlačna kapica M10 x 1,25 (1 kos)
007950026255



Nizkotlačna kapica M9 x 1 (1 kos)
007950026260



Visokotlačna kapica M10 x 1 (1 kos)
007950026265



Nizkotlačna kapica M8 x 1 (1 kos)
007950026270



M8*1,0 N kapica kratek svornik 1234yf
007936211111

M8*1,0 N kapica dolg svornik 1234yf
007936211112

M9*1,0 N kapica kratek svornik 1234yf
007936211113

M10*1,25 HP kapica kratek svornik 1234yf
007936211114

M10*0,75 HP kapica dolg svornik 1234yf
007936211115

M10*1,0 HP kapica kratek svornik 1234yf
007936211116

Zaščita za kapice 1234yf
007936211117



Nastavek LP Ford M 10 x 1,25
007950024800



Servisna vrata HP 15x1
007950024580
Servisna vrata LP 13x1
007950024590



Servisna vrata HP 12 x 1,5
007950024600



Adapter M1/4 SAE X M1234yf
007950025780



Adapter M3/8 SAE x M1234yf
007950025790



Priključek za jeklenko R134a21,8 x 1/14"
X 13 mm
007950024100



Priključek za jeklenko R134a W21.8 x1/
14 x 13 mm in adapter 1/4" SAE (7/16")
007950024810



Visokotlačni adapter 1/4" x 13 mm
007950024840



Spojka za cevi 1/4 x 1/4" SAE
007950024040



Adapter/nastavek ženski 3/8" x moški 1/4"
(1 kos)
007950026275



Adapter/nastavek ženski 1/4" x moški 3/8" (1 kos)
007950026280



Adapter/nastavek moški 1/4" SAE moški x M14
moški x 1,5 (1 kos)
007950026285



Adapter / nastavek moški 1/4" moški x 1/8"
moški (1 kos)
007950026290



Adapter / nastavek ženski 1/4" ženski x 1/4"
notranji (1 kos)
007950026295



Adapter za jeklenko 3/8" (1 kos)
007950026300



Adapter/nastavek ženski 1/2" moški
x 1/4" moški (1 kos)
007950026305



Adapter LP za hladilno sredstvo R1234yf
x 1/4" SAE
007950027020



Adapter HP za hladilno sredstvo R1234yf
x 1/4" SAE
007950027050



Komplet dušilnih šob (18 kosov)
007950024570



Adapter Dupont za jeklenke za novo
hladilno sredstvo
007950025800



Adapter Honeywell za jeklenko, za novo
hladilno sredstvo
007950025810



Adapter Hp za jeklenke Dupont
07950026650



Adapter Hp za jeklenke Honeywell
007950026660



Univerzalni adapter LP za jeklenke
s hladilnim sredstvom R1234yf
007950026670



Univerzalni adapter HP za jeklenke
s hladilnim sredstvom R1234yf
007950026680



Dušilna šoba modra (Ford)
007950026185



Dušilna šoba siva (Audi)
007950026190



Dušilna šoba rumena (Volvo)
007950026195



Dušilna šoba bela (Fiat)
007950026200



Dušilna šoba rjava (Ford)
007950026205



Dušilna šoba črna (Opel)
007950026210



Dušilna šoba vijolična (Chrysler)
007950026215



Dušilna šoba oranžna (Ford)
007950026220



Dušilna šoba rdeča (Ford)
007950026225



Dušilna šoba zelena (Ford)
007950026230



Komplet servisnih ventilov (33 kosov)
007950024070



Komplet ventilov za klimatske naprave s ključem
(10 ventilov - 57 kosov)
007936210050



Ventil z zelenim O-obročkom, 3 kosi;
Servisni ventil Renault 5 kosov;
Servisni ventil KIA/Hyundai 5 kosov;
Ventil z vijoličnim O-obročkom VW MW 3 kosi;
Servisni ventil GM 10 mm 3 kosi;
Servisni ventil GM 8 mm 3 kosi;
Servisni ventil Volvo Peugeot 5 kosov;
Servisni ventil JRA 5 kosov;
Servisni ventil GM 5 kosov;
Standardni servisni ventil 20 kosov;
Ključ za odstranjevanje ventilov.



Ventil R12/R134 19 x 5,1 mm (10 kosov)
007950024420



Ventil Peugeot, Volvo 20 x 7 mm (5 kosov)
007950024430



Ventil JRA 21,55 x 7,8 mm (5 kosov)
007950024440



Ventil Volkswagen Gm High Flow 18,7 x 6 mm
(5 kosov)
007950024460



Standardni ventil 21,8 x 8 mm (5 kosov)
007950024470



Standardni ventil 22,1 x 9,8 mm (5 kosov)
007950024480



Veliki ventil (vijolični) 27,155 x 7,8 mm (1 kos)
007950024830



Servisni ventil 21,8 mm X 8 mm
- HFO 1234YF
007950026690



Servisni ventil 22,1 MM X 9.8 mm
- HFO 1234YF
007950026700

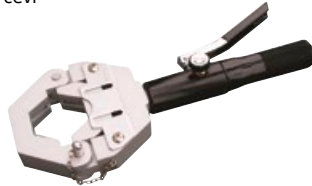


Ventil za Renault 18,35 x 5,1 mm
(5 kosov)
007950025400



Ventil za Kia, Hyundai 18,5 x 6,5 mm
(5 kosov)
007950025410

Hidravlična stiskalnica za obdelavo cevi
- Hydra-Krimp
007950016040



Je vsestransko, lahko in priročno orodje za stiskanje koncev cevi na avtomobilskih klimatskih napravah. Z uporabo hidravlične ročne črpalke skupaj s Hydra Krimp je ta postopek lahek, hiter in točen. Orodje je idealno za uporabo v delavnici in na terenu.

komplet vključuje:

- ročna hidravlična črpalka
- vpenjalne čeljusti
- objemke (matrice) za cevi velikosti 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") in 12 (5/8") mm 6 (5/16")SRB, 8 (13/32")SRB, 10 (1/2") SRB in 12 (5/8")SRB mm
- redukcijske objemke za zgornje premere
- kovček za vse dele

Ročno orodje za stiskanje za obdelavo cevi
007950013860



Je vsestransko, lahko in priročno orodje za stiskanje koncev cevi na avtomobilskih klimatskih napravah. Ročno stiskanje koncev cevi omogoča ustrezno prilagoditev sile stiskanja. Robustna podlaga iz kaljenega jekla omogoča, da je fiksno u udobno pritrjitev celotnega držala. Omogoča uporabo običajnega ročnega ali hidravličnega ključa.

komplet vključuje:

- objemke (matrice) za cevi velikosti 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") in 12 (5/8") mm
- vpenjalne čeljusti
- redukcijske objemke za zgornje premere
- kovček za vse dele

Matrica za tankostenske cevi velikost 6
430104017513



Matrica za tankostenske cevi velikost 10
430104017608



Matrica za tankostenske cevi velikost 12
430104017095



Škarje za cevi
007950013870



Škarje za rezanje cevi
007950025210



Cev klimatske naprave #06 5/16"
007935020960

Cev klimatske naprave #08 13/32"
007935020970

Cev klimatske naprave #10 1/2"
007935020980

Cev klimatske naprave #12 5/8"
00793502710

Tenkostenska cev klimatske naprave #06 5/16"
007935021000

Tenkostenska cev klimatske naprave #08 13/32"
007935021010

Tenkostenska cev klimatske naprave #10 1/2"
007935021020

Tenkostenska cev klimatske naprave #12 5/8"
007935021030

Tenkostenska cev klimatske naprave #14 3/4"
007935021040



Priključek Spring Lock, moški, s tulcem, št. 6
007936210120

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj,
s tulcem, št.

8007936210130

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj s tulcem, št. 10
007936210140

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopni s tulcem, 12
007936210150

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj s tulcem, št. 6
007936210240

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj s tulcem, št. 8
007936210170

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj s tulcem,
št. 10

007936210180

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj s tulcem, št. 12
007936210190

Priključek 180 stopinj s tulci in adapterjem HP, št. 6
007936210200

Priključek 180 stopinj s tulci in adapterjem HP št. 8
007936210210

Priključek 180 stopinj s tulci in adapterjem HP št. 10
007936210220

Priključek 180 stopinj s tulci
in adapterjem HP št. 12

007936210230



Priključek 180 stopinj s tulci, št. 6
007936210160

Priključek 180 stopni s tulci, št. 8
007936210250

Priključek 180 stopni s tulci, št. 10
007936210260

Priključek 180 stopni s tulci, št. 12
007936210270



Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 6,
aluminij s tulcem
007936210280

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 8 aluminij
s tulcem

007936210300

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 10 aluminij
s tulcem

007936210320

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 10 aluminij
s tulcem

007936210330

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj,
št. 6 aluminij s tulcem

007936210290

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 8 aluminij s tulcem
007936210310

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 12 aluminij s tulcem
007936210340

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 12 aluminij s tulcem
007936210350

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 6, aluminij
007936210370

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 8 aluminij
007936210400

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 10 aluminij
007936210430

Priključek Spring Lock, ženski, 180 stopinj, št. 12 aluminij
007936210450



Priključek Spring Lock, ženski, 45 stopinj, št. 6 aluminij
007936210380

Priključek Spring Lock, ženski, 45 stopinj, št. 8 aluminij
007936210410

Priključek Spring Lock, ženski, 45 stopinj, št. 10 aluminij
007936210440

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 12 aluminij
007936210470

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 6 aluminij
007936210390

Priključek Spring Lock, ženski, 90 stopinj, št. 8 aluminij
007936210420

Priključek Spring Lock Spring Lock, ženski, 45 stopinj, št. 12, aluminij
007936210460

Priključek Spring Lock, moški, 90 stopinj, št. 6, aluminij
007936210480

Priključek Spring Lock, moški, 90 stopinj, št. 8 aluminij
007936210490

Priključek Spring Lock, moški, 90 stopinj, št. 10 aluminij
007936210500

Priključek Spring Lock, moški, 90 stopinj, št. 12 aluminij
007936210510

Prehodni priključek, 180 stopinj, brez vtičnic Ø 6 aluminij
007936210520

Prehodni priključek, 180 stopinj, brez vtičnic Ø 8 aluminij
007936210530

Prehodni priključek, 180 stopinj, brez vtičnic Ø 10 aluminij
007936210540

Prehodni priključek, 180 stopinj, brez vtičnic Ø 12 aluminij
007936210550

Trikotni priključek brez vtičnice št. 6, aluminij
007936210560

Trikotni priključek brez vtičnice št. 6, aluminij
007936210570

Trikotni priključek brez vtičnice št. 10, aluminij
007936210580

Trikotni priključek brez vtičnice št. 12, aluminij
007936210590

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj, št. 6, aluminij
007936210630

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj,
št. 8, aluminij

007936210650

Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj, št. 10, aluminij
007936210670

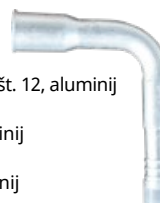
Priključek Spring Lock, moški, 180 stopinj, št. 12, aluminij
007936210690

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj, št. 6, aluminij
007936210640

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj, št. 8, aluminij
007936210660

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj, št. 10, aluminij
007936210680

Priključek Spring Lock, moški, 45 stopinj, št. 12, aluminij
007936210700



Komplet za redukcijo Ø 1/2" 180 stopinj
007935020170

Komplet za redukcijo Ø 3/8" 180 stopinj
007935020180

Komplet za redukcijo Ø 5/16" 180 stopinj
007935020190

Univerzalni komplet za redukcijo, 180 stopinj
Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"

007935020200



Debelostenski končnik velikost G6 jekleni
Ø 19,5x9,6
007936210030

Debelostenski končnik velikost G8 jekleni
Ø 23,5x12,3
007936210040

Debelostenski končnik velikost G10 jekleni
Ø 26x4,3
007936210110

Debelostenski končnik velikost 12 jekleni
Ø 29x18
007936210100

končnik velikost G6 tankostenska cev jeklena
Ø 15,5x9,6
007936210060

končnik velikost G8 tankostenska cev jeklena
Ø 18x12,3
007936210070

končnik velikost G10 tankostenska cev jeklena
Ø 20x15,6
007936210080

končnik velikost 12 tankostenska cev jeklena
Ø 24,3x19,2
007936210090



Univerzalni komplet za popravilo 1 Ø 2" Ø 3/8"
Ø 5/16"
007935020210



Kleščice za priključke Burgaclip Smart
007935021050



SISTEM ZA POPRAVILO SMART

Sistemi za hitro popravilo poškodovanih cevi v avtomobilskih klimatskih napravah. Odobren s strani proizvajalcev OE

Obroč proti tresljajem
s samodejno regulacijo

Podaljšani
tesnilni tulec



Ročaj za preprečevanje puščanja

Osemkrat večja tesnilna površina v primerjavi s tesnjenjem z O-obročki

SISTEM SMART rešuje težave, povezane tako z delovnim časom kot z nezanesljivostjo tradicionalnih metod za popravilo cevi:

- Odstranite poškodovani del in ponovno povežite konce cevi
- Brez potrebe po odstranjevanju cevi
- Brez varjenja
- Brez uporabe kemičnih veziv
- Brez uporabe posebnega orodja



PRED POPRAVILOM

PO POPRAVILOM

- Inovativna zasnova tesnila
- Poseben material HNBR (Akronitrilna guma), iz katerega je narejeno tesnilo
- Patentiran obroč proti tresljajem
- Posebna matica za zaščito tesnila in obroč proti tresljajem
- 8-krat večja tesnilna površina kot pri tesnjenju z O-obročki

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 1/2"

007935020140

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 3/8"

007935020150

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 5/16"

007935020160

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 3/4"

007935020260

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 5/8"

007935020220

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 10 mm

007935020230

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 12 mm

007935020240

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 15 mm

007935020250

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 8 mm

007935020600

Komplet za popravilo cevi 180 stopinj Ø 16 mm

007935020610

Komplet za popravilo 180 stopinj z redukcijo Ø 1/2" - Ø 5/16"

007935020480

Komplet za popravilo kablov 180 stopinj z redukcijo

Ø 12-10 mm

007935020620

Komplet za popravilo 180 stopinj z redukcijo Ø 1/2" - Ø 3/8"

007935020490

Komplet za popravilo 180 stopinj z redukcijo Ø 3/8" - Ø 5/16"

007935020470



Servisna vrata/adapter LP 5/16"

007935020270

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 3/8" za LP

007935020280

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 1/2" za LP

007935020290

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 5/8" za LP

007935020300

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 10 mm za LP

007935020310

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 12 mm za LP

007935020320

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 15 mm za LP

007935020330

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 16 mm za LP

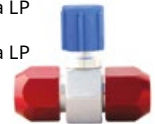
007935020340

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 5/16" za LP

007935020350

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati Ø 3/8" za LP

007935020360



Servisna vrata/adapter HP 5/8"

007935020380

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati HP10 mm

007935020390

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati HP12 mm

007935020400

Servisna vrata/adapter HP 15 mm

007935020410

Servisna vrata/adapter HP 16 mm

007935020420

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati HP 8 mm

007935020750

Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati HP 1/2"

007935020370



Komplet za popravilo 45 stopinj Ø 1/2"

007935020500

Komplet za popravilo 45 stopinj Ø 3/8"

007935020510

Komplet za popravilo 45 stopinj Ø 5/16"

007935020520

Komplet za popravilo 45 stopinj Ø 5/8"

007935020530

Komplet za popravilo 45 stopinj Ø 3/4"

007935020540



Komplet za popravilo 90 stopinj \varnothing 1/2"
007935020550
Komplet za popravilo 90 stopinj \varnothing 3/8"
007935020560
Komplet za popravilo 90 stopinj \varnothing 5/16"
007935020570
Komplet za popravilo 90 stopinj \varnothing 5/8"
007935020580
Komplet za popravilo 90 stopinj \varnothing 3/4"
007935020590



Komplet za popravilo cevi 180 stopinj
SAE/ metrični navoji
007935020630



Komplet za popravilo 45 stopinj SAE 4 velikosti
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8")
007935020640



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



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



Komplet zamaškov SAE 5 velikosti
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020730



Komplet zamaškov / 10 kosov (5/16", 3/8",
1/2", 5/8", 3/4", 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm,
16 mm)
007935020740



Komplet za popravilo, 180 stopinj, z vrati HP
SAE 5 velikosti (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020760



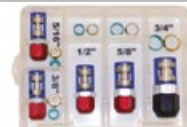
Veliki komplet za popravilo 180 stopinj SAE 5
velikosti (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")
007935020460



Komplet za popravilo 180 stopinj, aluminijasta
cev - gumijasta cev SAE 4 velikosti (5/16", 3/8",
1/2", 5/8")
007935020820



Komplet za popravilo, 180 stopinj, aluminijasta
cev - gumijasta cev SAE 5 velikosti (5/16", 3/8",
1/2", 5/8", 3/4")
007935020830



Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo
180 stopinj - 5/16" A/C # 6 A/C
007935020770
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo
180 stopinj - 3/8" A/C # 6 A/C
007935020780
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo
180 stopinj - 1/2" A/C # 8 A/C
007935020790
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo
180 stopinj - 5/8" A/C # 10 A/C
007935020800
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo
180 stopinj - 3/4" A/C # 12 A/C
007935020810



Priključek za gumijaste cevi 180 stopinj #6 - #7
007935020840

Priključek za gumijaste cevi 180 stopinj #8- #9
007935020850

Priključek za gumijaste cevi 180 stopinj #10-#11
007935020860

Priključek za gumijaste cevi 180 stopinj #12- #13
007935020870



Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 90
stopinj 5/16" #6 Hose
007935020880
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 90
stopinj 3/8" (9,5 mm) - #7
007935020890
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 90
stopinj 1/2" (12,7 mm) - #9
007935020900
Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 90
stopinj 5/8" (15,9 mm) - #11
007935020910



Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 45
stopinj 5/16" (7,9 mm) - 7
007935020920

Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 45
stopinj 3/8" (9,5 mm) - 7
007935020930

Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 45
stopinj -1/2" (12,7 mm) - 9
007935020940

Priključek aluminijasta cev z gumijasto cevjo 45
stopinj 5/8" (15,9 mm) - 11
007935020950



Jeklenka za večkratno uporabo, 12 kg
007950014290
Hladilno sredstvo R134a 12 kg komplet
z 007950014290
007950014280



Hladilno sredstvo R1234yf komplet
z 007950014560
007950014325
Jeklenke za večkratno uporabo, 12
kg 007950014561



100 % NA OSNOVI SINTETIČNEGA POLIALKILEN GLIKOLA (PAG) MAZALNA SREDSTVA ZA HLADILNE KOMPRESORJE

OPIS

Serija mazalnih sredstev na osnovi polialkilen glikola (PAG) zajema popolnoma sintetična mazalna sredstva z visoko oksidacijsko odpornostjo, ki so posebej razvita za mazanje hladilnih rotacijskih kompresorjev, ki zahtevajo zelo nizke točke litja in zelo dolge intervale menjave.

LASTNOSTI

- ▶ Gre za izdelke z boljšimi lastnostmi v primerjavi s tradicionalnimi mineralnimi mazivi.
- ▶ Najdaljša življenjska doba za podaljšanje intervalov menjave olja.
- ▶ Uporaba v najširšem temperaturnem območju (od -30 °C do +50 °C).
- ▶ Brez ogljikovih oblog v vročih točkah kompresorja na račun sintetične osnove.
- ▶ Odlična zaščita pred rjo, korozijo in obrabo sestavnih delov.
- ▶ Preprečuje penjenje, kar preprečuje pojav kavitacije



UPORABE

Olja PAG se uporabljajo, kadar proizvajalec kompresorja predlaga uporabo popolnoma sintetičnega mazalnega sredstva z osnovnimi olji na osnovi polialkilen glikola (PAG). Ti izdelki so še posebej priporočljivi pri ekstremnih temperaturnih spremembah in kadar je treba čim bolj podaljšati življenjsko dobo ter s tem zmanjšati izostanke in obratovalne stroške.

OPOZORILA

Zaradi vrste osnovnih olj na osnovi polialkilen glikola (PAG) ti izdelki NISO združljivi z običajnimi mineralnimi in sintetičnimi mazalnimi sredstvi na osnovi ogljikovodikov brez polialkilen glikola PAG. Pred izpuščanjem maziva je treba sistem temeljito očistiti. Če se spremeni vrsta mazalnega sredstva, je treba, če je mogoče, pred novim polnjenjem celoten sistem sprati s topilom in se prepričati, da ni ostankov starega mazalnega sredstva ali čistilne tekočine. Izdelek shranjujte na suhem mestu v tesno zaprtih posodah.

PAG (46 IN 100) ZA HFO R-1234YF "DC"

Olja PAG so večinoma olja z enojno sklenjenimi kemičnimi vezmi. Različici PAG 46 in 100 za HFO R-1234yf temeljita na posebnih stabiliziranih polialkilen glikolih, ki so izdelani z dodatkom vrhunskih kopolimerov z dvojno sklenjenimi kemičnimi vezmi (t.i. »double end-capped«), da izpolnjujejo večje potrebe hladilnih kompresorjev. To pomeni, da je glavna kemijska veriga formulacije sklenjena na obeh straneh, medtem ko je v primeru olja z enojno sklenjenimi kemijskimi vezmi glavna kemijska veriga sklenjena le na eni strani. Zato so olja PAG z enojno sklenjenimi kemičnimi vezmi ves čas kemično aktivna in reagirajo z vlago, kar lahko povzroči nastanek kisline. Zaradi svoje narave so ta olja namenjena kot "univerzalna" olja za uporabo s hladilnimi sredstvi, kot sta R-134a in R-1234yf.

POVPREČNE FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (TI PODATKI NISO SPECIFIKACIJA)

Razred viskoznosti ISO 3448		46	68	100	150	220	46 (R-1234yf)	100 (R-1234yf)
Fizikalno stanje pri 20°C		Bistra tekočina, brezbarvna, z rahlim vonjem						
Temperatura litja ASTM D 97	°C	-38	-35	-34	-34	-31	-45	-35
Temperatura vžiga COC ASTM D 92	°C	> 205	> 210	> 220	> 230	> 240	> 200	> 230
Gostota pri 20°C	Kg/mc	990	990	990	1000	1000	985	1000
Topnost v vodi		Ni topno v vodi						
Kinematična viskoznost pri 40°C	cSt	42-50	66-72	90-110	135-165	200-240	42-50	90-110
Kinematična viskoznost pri 100°C	cSt	~ 9	~ 14	~ 20	~ 27	~ 39	~ 9	~ 20
Kazalnik viskoznosti		186	190	195	210	220	210	210

Kako izbrati ustrezno olje? - Vedno upoštevajte navodila proivajalcev sistemov ali dobaviteljev hladilnega plina.



Hladilni plin	Mineralni	Na osnovi PAG	Na osnovi POE	Na osnovi 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	✓		✓

Hladilni plin	Mineralni	Na osnovi PAG	Na osnovi POE	Na osnovi 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		✓		

MAZALNA SREDSTVA

MAZALNA SREDSTVA (POE) ZA AVTOMOBILSKE KLIMATSKE SISTEME

OPIS

Olja iz te serije so popolnoma sintetična tekoča mazalna sredstva na osnovi sintetičnih in biorazgradljivih poliestrskih olj (POE) s posebnim paketom dodatkov proti obrabi, zasnovana za uporabo v avtomobilskih klimatskih sistemih z ozonsko nevtralnimi alternativnimi hladilnimi sredstvi.

TEHNIČNI PARAMETRI

- ▶ Dielektrična trdnost - IEC 60156 @ 24°C >75kV
- ▶ Skladno s specifikacijami IEC 61099
- ▶ Višje vrednosti mazivnosti v primerjavi z običajnimi mineralnimi mazalnimi sredstvi.
- ▶ Odlične lastnosti proti obrabi jeklenih in aluminijastih površin za podaljšanje življenjske dobe in učinkovitosti mazanega sistema.
- ▶ Kemično in toplotno stabilni izdelki, združljivi z ostanki mineralnega olja ali alkilbenzena, ki lahko ostanejo v sistemu po zamenjavi s CFC ali HFC.
- ▶ Mešanje z mineralnimi in sintetičnimi olji (poli-alfa-olefini PAO ali poliester - POE).
- ▶ Pri mešanju z mazalnim sredstvom druge vrste ali viskoznosti se lahko spremenijo lastnosti in zmogljivost izdelka.
- ▶ Zaščita pred rjo in korozijo kovin, zlasti bakrovih zlitin.
- ▶ Združljivost s premazi, elastomeri in barvami.
- ▶ Sestavljeno iz biološko razgradljivih, nenevarnih osnovnih sestavin za zaščito uporabnikov in okolja v primeru nenamernega razlivanja.
- ▶ Izdelki NISO združljivi z olji na osnovi polialkilen glikola (PAG).
- ▶ Ni primerno za mešanje z drugimi vrstami olj (npr. POE).



UPORABE


Ta POE mazalna sredstva se uporabljajo zlasti v klimatskih napravah motornih vozil. ISO 80: za uporabo v električnih kompresorjih ali kadar je potrebno dielektrično mazalno sredstvo za kompresorje (v skladu s specifikacijami IEC 61099).

OPOZORILA

Izdelki so higroskopični in absorbirajo vlago in meglo/kondenzacijo v zraku: priporočamo, da po uporabi skrbno zaprete embalažo in jih shranjujete v suhem prostoru pri temperaturi od -20 °C do +40 °C. Če izdelek shranjujete pri temperaturi pod -20 °C, ga pred uporabo ogrejte nad 20 °C, da čim bolj odstranite vlago.

POVPREČNE FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (TI PODATKI NISO SPECIFIKACIJA)

Viskoznostni razred ISO ISO 3448		80
Agregatno stanje pri 20°C		Tekočina, prozorna, svetlo rumene barve
Temperatura	°C	< -35
Plamenište COC ASTM D 92	°C	250
Gostota pri 20°C	Kg/mc	~ 960
Topnost v vodi		Higroskopičen
Kislinsko število (stopnja nasičenosti)	Mg KOH/g	< 0,1
Test biorazgradljivosti	OECD 301B	> 60 % (opravite test, če je > 60 % v 28 dneh)
Vsebnost vode	ppm	< 50
Dielektrična trdnost IEC 60156 pri 24°C	kV	> 75 (89,5)
Skladen s specifikacijo IEC 61099		Združljiv
Kinematična viskoznost pri 40°C	cSt	75-85
Kinematična viskoznost pri 100°C	cSt	9,3-9,9
ASHRAE test toplotne stabilnosti (97 Std) pri 175 °C, 336 ur		
Videz / sedimentacija		Bistrost / ni sedimenta
Vsebnost vode po preskusu	ppm	< 10
Kislota po preskusu (TAN)	Mg KOH/g	0,75
Sprememba viskoznosti po preskusu	20°C 40°C	< 3%
Vsebnost kovin pred vodnim preskusom	Baker Jeklo Aluminij	Mobilizacije kovin ni bilo opaziti

	Vrsta olja	Vrsta plina	Viskoznost	Velikost	MM koda	ŠTEVILKA OEM IN IZDELKI, POVEZANI Z MM	
MEHANSKI KOMPRESORJI (IN ELEKTRIČNI KOMPRESORJI SANDEN)	PAG	R134a	46	250ml	007935090710	Dens Oil 8 ; ND8;PAG SP10;ZXL 100 PG;G 052 300 A2;G 052 154 A2;SPA2;G 052 535 M2;83 222 339 920;81 229 407 724 ;PAG RL244; VC-46;PS-D1;VC100YF;FD46XG; WSS-M2C300-A2;ATMOS GU 10; WSH-M1C231-B;MB 362.1;A 000 989 06 06 ;KLHOO-PAGS0;Polylub GLY 801;1161407-0	
				1L	007935090660		
				5xL	007950024500		
			46 + UV	250ml	007950025570		
				1L	007950025580		
			68 +UV	1L	007950026410		
				250ml	007950026400		
			68	1L	007950026380		
				250ml	007950026370		
			68	5L	007950026390		
			100	250ml	007935090720		Ucon RL 897
				1L	007935090670		
		5L		007950024510			
		100 + UV	250ml	007950025590			
			1L	007950025600			
		150	250ml	007935090730			
			1L	007935090680			
		150 + UV	250ml	007950025610	Dens Oil 6 ; 164774787; Planetelf PAG 488; 90443840; Ucon RL 488		
		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	UNIVERZÁLNY "DC"	250ml	007950027080	Pokrýva všetky vyššie uvedené 134a/1234yf okrem riešení POE a PAO			
		1L	007950027090				
	UNIVERZÁLNY + UV "DC"	250ml	007950027490				
		1L	007950027495				
ELEKTRIČNI KOMPRESORJI (RAZEN SANDEN)	POE	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	UNIVERZÁLNY	250ml	007950027500		
ELEKTRIČNI/MEHANSKI KOMPRESORJI	PAG	R744(CO2)	UNIVERZÁLNY 68	250ml	007950027340	ACC HV PAG oil ISO 68 for R744	
			UNIVERZÁLNY 68	1L	007950027350		

"DC" - DVOJITÁ CAPED

MAZALNA SREDSTVA

Kako izbrati ustrezno olje? - Vedno upoštevajte navodila proizvajalcev sistemov ali dobaviteljev hladilnega plina.

Hladilni plin	Mineralni	Na osnovi PAG (POE 80)	Na osnovi POE	Na osnovi PAO	Hladilni plin	Mineralni	Na osnovi PAG (POE 80)	Na osnovi POE	Na osnovi 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		✓		

ORIGINALNA OLJA IDEMITSU Z DVOJNIMI MOLEKULAMI BOND, KI GA UPORABLJAJO PROIZVAJALCI V PONUDBI MM

007950024920	Olje Pag za R134a in 1234yf ekvivalent ND 12 250ml (PAG46) (mehanski kompresorji)
007950026330	Olje, enakovredno PS D1 za 1234yf 250ml (PAG46)
007950026335	Olje, enakovredno SPA 2 za 1234yf 250 ml (PAG46) (električni kompresorji Sanden)

UV FLUORESCENT CONTRAST LIQUID FOR THE

OPIS

UV-dodatki so posebna fluorescentna kontrastna UV barvila, zasnovana posebej za odkrivanje puščanja hladilnega sredstva v avtomobilskih klimatskih in hladilnih sistemih. Trenutno je to najpreprostejši in najcenejši način za odkrivanje puščanja. Naš UV-dodatek ima visoko fluorescence, tako da lahko s posebno UV-svetilko zlahka odkrijemo uhajanje hladilnega plina v klimatskih sistemih. Pri tem ne smemo pozabiti na veljavne predpise o fluoriranih toplogrednih plinih, ki dovoljujejo uhajanje določene količine hladilnega sredstva iz sistema. Pomembno vprašanje je izbira pravega kontrasta, saj kontrasti prav tako temeljijo na oljni osnovi, ki mora biti ustrezno prilagojena sistemu.

TEHNIČNI PARAMETRI

- ▶ Preprostost uporabe.
- ▶ Natančno odkrivanje lokacije puščanja.
- ▶ Izdelek ni nevaren in ne vsebuje topil.
- ▶ Ne poškoduje sistemov in strojev, kot so rekuperacijske in polnilne postaje, niti različnih sestavnih delov sistema in materialov.
- ▶ Zdržljiv in popolnoma mešljiv s sistemskimi mazalnimi sredstvi za klimatske naprave, ki se uporabljajo v sistemu.



ZAKONODAJNI AKTI

Ustreza standardoma SAE J2297 in SAE J2298

UPORABE IN SERIJE IZDELKOV

Ta izdelek je zasnovan za preprosto in učinkovito uporabo v avtomobilskih klimatskih in hladilnih sistemih. Zato naša ponudba vključuje dve glavni liniji UV-dodatkov: eno za področje **MOTORIZACIJE** in eno za področje **HLADILNIH** sistemov.

RAZPOLOŽLJIVE PROSTORNINE

Naši UV-dodatki so na voljo v steklenicah z dozirnikom (250, 350 ml in 1 liter) in v 7,5-mililitrskih brizgalkah z eno dozo.

POROČILA O VARNOSTI

Izdelek ni nevaren, vendar priporočamo, da pri odkrivanju puščanja z UV-svetilko vedno nosite zaščitne rokavice in posebna Uv-očala.

UPORABA V KLIMATSKIH SISTEMIH VOZIL S POLNILNO POSTAJO

Vsebino stekleničke z 2 pokrovčkoma za doziranje prelijte v ustrezno posodo polnilne postaje in upoštevajte navodila naprave.

ZA UPORABO V AVTOMOBILSKIH KLIMATSKIH NAPRAVAH Z INJEKTORJEM ALI BRIZGALKO ZA ENKRATNO UPORABO

Vsebino stekleničke z 2 pokrovčkoma prelijte in napolnite ustrezen dozirnik (bat ali brizgalko) z želeno količino (7,5 ml na 1,5 kg hladilnega plina).

ZA UPORABO V AVTOMOBILSKIH KLIMATSKIH NAPRAVAH Z INJEKTORJEM ALI BRIZGALKO ZA ENKRATNO UPORABO

SAMO DOZIRNIK:

Vsebino stekleničke z 2 pokrovčkoma prelijte in napolnite ustrezen dozirnik (bat ali brizgalko) z želeno količino (7,5 ml na 1,5 kg hladilnega plina).

DOZIRNIK IN BRIZGALKA: Vključite vozilo in klimatsko napravo. Pred priključitvijo dozirnika ali brizgalke na sistem popolnoma napolnite priključeno cev in tako sprostite zrak v njej. Zato se na sistem priključite prek polnilnega ventila na nizkotlačni strani in v sistem uvedite UV-dodatek. Odklopite dozirnik ali brizgalko iz sistema in očistite morebitne ostanke Uv-dodatka. Klimatsko napravo pustite vklopljeno približno 30 minut. Ko si nadenete ustrezna zaščitna očala, z UV-svetilko preverite dele, za katere sumite, da puščajo. Območja puščanja bodo vidna zaradi fluorescence. Ko odpravite puščanje, z ustreznim čistilnim sredstvom očistite območje, onesnaženo z UV-dodatkom, in ponovite celoten postopek.

PRIKAZ ZDRUŽLJIVOSTI MED HLADILNIM PLINOM IN MAZALNIM SREDSTVOM

Hladilni plin		Mineralni	Na osnovi PAG	Na osnovi POE	Na osnovi PAO	Hladilni plin		Mineralni	Na osnovi PAG	Na osnovi POE	Na osnovi 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	✓					

	Vrsta olja	Vrsta plina	Prostornina	MM koda	Brizgalka	MM koda
MEHANSKI KOMPRESORJI (IN ELEKTRIČNI KOMPRESORJI SANDEN)	PAG	R134a	250ml	007935090640	Pakiranje 12 x 7,5 ml	007950025910
			1L	007950025320	Pakiranje 12 x 7,5 ml + adapter	007950026340
		R1234YF	250ml	007950024915	Pakiranje 12 x 7,5 ml	007950026050
			350ml	007950024910	Pakiranje 12 x 7,5 ml + adapter	007950026360
		Univerzalna R134a/R1234YF	250ml	007950027160	Pakiranje 12 x 7,5 ml	007950027510
			1L	007950027170	Pakiranje 12 x 7,5 ml + adapter	007950027515
ELEKTRIČNI KOMPRESORJI (RAZEN SANDEN)	POE	Univerzalna R134a/R1234YF	250ml	007950027505	Pakiranje 12 x 7,5 ml	007950026045
					Pakiranje 12 x 7,5 ml + adapterji	007950026350

ADAPTERJI ZA BRIZGE ZA TESNILA IN UV KONTRASTE

PANOGA	IZDELEK		NOVO
AVTOMOBILSKA R-314a	Adapter za brizgalko 007950025940		NOVO
AVTOMOBILSKA R-1234yf	Adapter za brizgalko 007950027425		NOVO
HLADILNA F1/4 SAE	Adapter za brizgalko 007950027250		NOVO

TESNILNA SREDSTVA

TESNILNA SREDSTVA

KAJ ODLIKUJE NAŠA TESNILNA SREDSTVA?

Poseben dodatek, razvit za popravilo manjših puščanj v avtomobilskih klimatskih napravah.

- ▶ Je ekonomičen način za popravilo manjših puščanj.
- ▶ Lahko se uporablja kot preventiva
- ▶ Ne vsebuje polimerov, ki se ob izpostavljenosti vlagi ali kisiku strdijo
- ▶ Varen - ni možnosti poškodovanja sistema
- ▶ Združljiv in popolnoma mešljiv z mazivom in hladilnim sredstvom



KAKO TO DELUJE?

Tesnilno sredstvo se vbrizga ali vsrka z vakuumom v cev hladilnega sredstva iz nizkotlačnega priključka, kjer se pretaka s hladilnim sredstvom, ki kroži v sistemu. Tesnilo ne zamaši puščanja lokalno, temveč na ceveh in sestavnih delih ustvari tanek oljni film, ki odstrani puščanje.

Zatesni o-obročke, kjer so puščanja zelo pogosta.

Tesnilo v jeklenki:

1. V klimatski napravi ustvarite vakuum.
2. Priključite tesnilno sredstvo na polnilni ventil na nizkotlačni strani klimatske naprave in uvedite sredstvo.


OPOMBA: če uporabljate upogljiv adapter, pred priključitvijo na sistem iz cevi odstranite zrak.

3. Odklopite klimatsko napravo. Napolnite sistem v skladu z navodili proizvajalca.
4. Sistem vključite za vsaj 30 minut, da pripravek začne delovati.

Tesnilno sredstvo v brizgi:

PREDNOST: sistema ni treba izprazniti in ustvariti vakuuma.



	Vrsta olja	Vrsta plina	Jeklenka	MM koda	Brizgalka	MM koda
MEHANSKI KOMPRESORJI (IN ELEKTRIČNI KOMPRESORJI SANDEN)	PAG	R134a	30ml	007950025330	30ml	007950025950
			30ml + adapter		007950027180	
			+ UV dye 40ml	007950025140	40ml	007950026025
			40ml + adapter		007950027525	
		R1234YF	30ml	007950027440	30ml	007950027530
			30ml + adapter		007950027535	
			40ml	007950027445	40ml	007950027540
			40ml + adapter		007950027545	
		UNIVERSAL R134a/R1234YF	6ml		6ml	007950027100
			6ml + adapter R134a		6ml + adapter R1234yf	007950027110
			6ml + adapter R1234yf		6ml + adapterji R134a/R1234yf	007950027120
			6ml + adapterji R134a/R1234yf		with UV 8ml	007950027130
			with UV 8ml		z UV 8ml + adapter R134a	007950027140
			z UV 8ml + adapter R1234yf		z UV 8ml + adapterji R134a/R1234yf	007950027150
ELEKTRIČNI KOMPRESORJI (RAZEN SANDEN)	POE	UNIVERSAL R134a/R1234YF	30ml		30ml	007950027560
			30ml + adapterji		30ml + adapterji	007950027450
Kompresorji HVAC	PAG	R290/R600a			30ml	007950027430
HVAC	POE	R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A			60 ml koncentrat	007950027435
					60 ml redna uporaba	007950027210
					12 ml enkratna doza	007950027300

**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
www.magnetimarelli-checkstar.pl
www.wypozazeniemm.pl