

**MAGNETI  
MARELLI**

PARTS & SERVICES

# Κλιματιστικό 2024/2025



**MAGNETI  
MARELLI**

PARTS & SERVICES

# Alaska Prime H / Alaska Prime R Σταθμοί χειρισμού κλιματιστικού

Η νέα γκάμα σταθμών εξυπηρέτησης κλιματιστικών - ALASKA PRIME και EVO, καλύπτει όλες τις τεχνικές ανάγκες των επαγγελματικών σέρβις για τη συντήρηση και επισκευή συστημάτων κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που υπάρχουν σε υβριδικά και ηλεκτρικά οχήματα.

Η γκάμα συσκευών αποτελείται από τέσσερα μοντέλα, ALASKA PRIME R αερίου R134a, ALASKA PRIME H αερίου HFO1234yf καθώς και ALASKA EVO R αερίου R134a και ALASKA EVO H αερίου HFO1234yf..

Η νέα γκάμα συσκευών ALASKA περιλαμβάνει μια σειρά χαρακτηριστικών που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να τα καθιστούν αποτελεσματικότερα στο σέρβις των συστημάτων κλιματισμού, απλά στον χειρισμό και φιλικά προς το περιβάλλον και τον περίγυρο.

Η προσφορά συμπληρώνεται από μια ειδική σειρά αναλωσίμων (ψυκτικό μέσο R134a/HFO1234yf, έλαια POE/PAG/PAO, βαφές UV), αξεσουάρ (ανιχνευτής διαρροών HYDROGEN) και εξειδικευμένο εξοπλισμό (a/c FLUSH PRO) για επαγγελματικό χειρισμό του συστήματος κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένης της απολύμανσης του χώρου επιβατών (Οζονωτής M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



alaska  
prime



## Κύρια πλεονεκτήματα



Αποδοτική διαδικασία πλήρωσης συστήματος A/C, ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Διεπαφή USB για ενημερώσεις λογισμικού και απομακρυσμένη διάγνωση.



Εξαιρετικά συμπαγείς διαστάσεις, ιδανικό ως κινητή λύση.



Βάση δεδομένων με δωρεάν ενημέρωση 2 ετών.

- ✓ **SECURE CHARGE (ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗ):** διασφαλίζει την πλήρωση του συστήματος A/C ανεξάρτητα από τη χωρητικότητά του και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- ✓ **ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ:** χάρη στη διαδικασία εσωτερικού καθαρισμού της αντλίας κενού, τα διαστήματα αλλαγής λαδιού έχουν παραταθεί σημαντικά (έως και για 1.000 ώρες λειτουργίας), μειώνοντας σημαντικά το κόστος συντήρησης.
- ✓ **ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ECO:** έλλειψη διαρροών ψυκτικού μέσου χάρη στην πλήρη ανάκτηση αερίου από τους αγωγούς και τους ταχυσυνδέσμους.
- ✓ **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΦΙΑΛΗΣ:** χάρη στην αυτόματη αποστράγγιση των μη συμπυκνωμένων αερίων, η εσωτερική φιάλη περιέχει μόνο καθαρό ψυκτικό μέσο.
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (ΤΗΛΕΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ):** χάρη στη συνδεσιμότητα Wi-Fi και το λογισμικό ALASKA MANAGER, χρησιμοποιώντας μια ειδική λειτουργία με έναν μοναδικό κωδικό που παράγεται από τη μονάδα, ένας εξουσιοδοτημένος τεχνικός μπορεί να αναλάβει τον τηλεχειρισμό της μονάδας και έτσι να παρέχει την κατάλληλη υποστήριξη ή σέρβις.



Made in Italy



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▶ Ασφαλής πλήρωση | Αναγέννηση λαδιού στην αντλία κενού
- ▶ Οθόνη LCD
- ▶ Μεταλλικό περίβλημα
- ▶ Ενσωματωμένη βάση δεδομένων με δωρεάν ενημέρωση 2 ετών
- ▶ Αυτόματη εξαέρωση των μη συμπυκνωμένων αερίων από τη φιάλη (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 δεξαμενές ελαίου: (1 για νέο έλαιο, 1 για χρησιμοποιημένο έλαιο)
- ▶ Απομακρυσμένη βοήθεια (USB)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ▶ Διαστάσεις: 532 x 617 x 957 mm
- ▶ Βάρος 65 kg
- ▶ Χωρητικότητα φιάλης: 12 l
- ▶ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ:

Ταχυσύνδεσμοι Eco

Θερμικός εκτυπωτής για την εκτύπωση αναφορών σέρβις

Κιτ χειρισμού υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων

Δοκιμή διαρροής με άζωτο ή κιτ δοκιμής διαρροής με υδρογόνο

Αναγνωριστικό αερίου

Βάση δεδομένων αποκλειστικά για γεωργικά και κατασκευαστικά μηχανήματα (μόνο για το μοντέλο Prime R)

## Alaska Prime R | Alaska Prime H

Οι μονάδες χειρισμού συστημάτων κλιματισμού Alaska Prime, χάρη στις συμπαγείς διαστάσεις και το χαμηλό βάρος, επιτρέπουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών τους

Χάρη στις συσκευές Alaska Prime R (R134a) και Alaska Prime H (R1234yf), μπορεί να επιτευχθεί το υψηλότερο επίπεδο χειρισμού των συστημάτων κλιματισμού χωρίς μεγάλες επενδύσεις, εξασφαλίζοντας παράλληλα τη μέγιστη φροντίδα για το περιβάλλον. Οι σταθμοί αυτοί χαρακτηρίζονται από υψηλό επίπεδο ακρίβειας και απίστευτη ανθεκτικότητα, γεγονός, το οποίο μαζί με τις συμπαγείς διαστάσεις τους, τους επιτρέπει να χρησιμοποιούνται εν κινήσει. Ο χειρισμός τους είναι απλός και διαισθητικός, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο βλάβης του οχήματος ή του ίδιου του σταθμού. Με μια προαιρετική βάση δεδομένων αφιερωμένη στα γεωργικά και κατασκευαστικά μηχανήματα, είναι το ιδανικό εργαλείο για το κινητό σέρβις βαρέων μηχανημάτων. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να είναι χρήσιμη η χρήση ενός πρόσθετου κιτ επέκτασης σωλήνα σέρβις για τη σύνδεση σε κάθε είδους δυσπρόσιτα σημεία.

# Alaska Eno H / Alaska Eno R Σταθμοί χειρισμού κλιματιστικού

Η νέα γκάμα σταθμών εξυπηρέτησης κλιματιστικών - ALASKA PRIME και EVO, καλύπτει όλες τις Τεχνικές ανάγκες των επαγγελματιών σέρβις για τη συντήρηση και επισκευή συστημάτων κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που υπάρχουν σε υβριδικά και ηλεκτρικά οχήματα.

Η γκάμα συσκευών αποτελείται από τέσσερα μοντέλα, ALASKA PRIME R αερίου R134a, ALASKA PRIME H αερίου HFO1234yf καθώς και ALASKA EVO R αερίου R134a και ALASKA EVO H αερίου HFO1234yf.

Η νέα γκάμα συσκευών ALASKA περιλαμβάνει μια σειρά χαρακτηριστικών που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να τα καθιστούν αποτελεσματικότερα στο σέρβις των συστημάτων κλιματισμού, απλά στον χειρισμό και φιλικά προς το περιβάλλον και τον περίγυρο.

Η προσφορά συμπληρώνεται από μια ειδική σειρά αναλωσίμων (ψυκτικό μέσο R134a/HFO1234yf, έλαια POE/PAG/PAO, βαφές UV), αξεσουάρ (ανιχνευτής διαρροών HYDROGEN) και εξειδικευμένο εξοπλισμό (a/c FLUSH PRO) για επαγγελματικό χειρισμό του συστήματος κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένης της απολύμανσης του χώρου επιβατών (OZONATOR M-MX4000, M-MX PRO, BACTOBAN).



Made in Italy



alaska  
eno



## Κύρια πλεονεκτήματα



Αποδοτική διαδικασία πλήρωσης συστήματος A/C, ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Διεπαφή USB/Wi-Fi/Bluetooth για απομακρυσμένη διάγνωση, ενημερώσεις της βάσης δεδομένων και του λογισμικού.



Οθόνη αφής 7" υψηλής ανάλυσης



Βάση δεδομένων με δωρεάν ενημέρωση 2 ετών.

- ✓ **SECURE CHARGE (ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗ):** διασφαλίζει την πλήρωση του συστήματος A/C ανεξάρτητα από τη χωρητικότητά του και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- ✓ **ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΚΕΝΟΥ:** χάρη στη διαδικασία εσωτερικού καθαρισμού της αντλίας κενού, τα διαστήματα αλλαγής λαδιού έχουν παραταθεί σημαντικά (έως και για 1.000 ώρες λειτουργίας), μειώνοντας σημαντικά το κόστος συντήρησης.
- ✓ **ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ECO:** έλλειψη διαρροών ψυκτικού μέσου χάρη στην πλήρη ανάκτηση αερίου από τους αγωγούς και τους ταχυσυνδέσμους.
- ✓ **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΦΙΑΛΗΣ:** χάρη στην αυτόματη αποστράγγιση των μη συμπτυκνωμένων αερίων, η εσωτερική φιάλη περιέχει μόνο καθαρό ψυκτικό μέσο.
- ✓ **REMOTE ASSISTANCE (ΤΗΛΕΒΟΗΘΕΙΑ):** χάρη στη συνδεσιμότητα Wi-Fi και το λογισμικό ALASKA MANAGER, χρησιμοποιώντας μια ειδική λειτουργία με έναν μοναδικό κωδικό που παράγεται από τη συσκευή, ο εξουσιοδοτημένος τεχνικός μπορεί να αναλάβει τον τηλεχειρισμό της συσκευής και έτσι να εξασφαλίσει την κατάλληλη υποστήριξη ή σέρβις.



## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▶ Ασφαλής πλήρωση | Αναγέννηση λαδιού στην αντλία κενού
- ▶ Οθόνη αφής 7" υψηλής ανάλυσης
- ▶ Άνοιγμα καλύμματος τύπου One-Touch
- ▶ Ενσωματωμένη βάση δεδομένων
- ▶ Αυτόματος εξαερισμός των μη συμπτυκνωμένων αερίων από τη φιάλη (Automatic Air Purge)
- ▶ 2 δεξαμενές ελαίου: (1 για νέο έλαιο, 1 για χρησιμοποιημένο έλαιο)

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ▶ Διαστάσεις: 620 x 720 x 1090 mm
- ▶ Βάρος: 74 kg
- ▶ Χωρητικότητα φιάλης: 12 l
- ▶ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ:  
Ταχυσύνδεσμοι Eco

Θερμικός εκτυπωτής για την εκτύπωση αναφορών με σέρβις

Κιτ εξυπηρέτησης υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων

Δοκιμή διαρροής με άζωτο ή κιτ δοκιμής διαρροής με υδρογόνο

Αναγνωριστικό αερίου

Βάση δεδομένων αποκλειστικά για γεωργικά και κατασκευαστικά μηχανήματα (μόνο για το μοντέλο EVO R)

## Alaska EVO H | Alaska EVO R

Το Alaska EVO είναι μια σύγχρονη συσκευή με καινοτόμες τεχνικές λύσεις, που χαρακτηρίζεται από εξαιρετική σχέση μεταξύ τιμής και απόδοσης.

Οι σταθμοί Alaska EVO R (R134a) και Alaska EVO H (R1234yf) είναι τα πιο προηγμένα μοντέλα, που επιτρέπουν σε κάθε υπηρεσία να παρέχει υπηρεσίες υψηλής ποιότητας. Καινοτόμος σχεδιασμός και προσοχή στη λεπτομέρεια. Όλος ο χειρισμός γίνεται μέσω οθόνης αφής 7", ενώ για τη βελτίωση του σέρβις και της συντήρησης του ίδιου του σταθμού, εφαρμόζεται το πρακτικό σύστημα ανοίγματος του καλύμματος «One-Touch». Η σύνδεση Wi-Fi εξασφαλίζει συνεχείς ενημερώσεις λογισμικού και τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με εκτυπωτή για την εκτύπωση αναφορών της τρέχουσας υπηρεσίας, καθώς και άλλων αναφορών, όπως η κατανάλωση ψυκτικού μέσου. Οι εργασίες σέρβις δεν αποτελούν πρόβλημα, καθώς ο άμεσος χειρισμός της συσκευής είναι δυνατός μέσω του διαδικτύου. Το μοντέλο Alaska EVO R, το οποίο σχεδιάστηκε για συστήματα με ψυκτικό μέσο R134a, μπορεί εύκολα να μετατραπεί ώστε να υποστηρίζει συστήματα με μέσο R1234yf.



## Σταθμοί εξυπηρέτησης συστημάτων κλιματισμού

	<b>ALASKA PRIME R (007936701000)</b>	<b>ALASKA PRIME H (007936701010)</b>	<b>ALASKA EVO R (007936701020)</b>	<b>ALASKA EVO H (007936701030)</b>
Τύπος αερίου	R134a	R1234yf	R134a	R1234yf
Αντλία κενού (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
Χωρητικότητα φιάλης	12 l	12 l	12 l	12 l
Χωρητικότητα μετατόπισης συμπίεστη	8 cc	8 cc	14 cc	14 cc
Χωρητικότητα φίλτρου ξηραντήρα (όγκος ανακτημένου αερίου)	50 kg	50 kg	100 kg	100 kg
Ανάκτηση	>95%	>95%	>95%	>95%
Αισθητήρες πίεσης	LP	LP	LP	LP
Δοχεία λαδιού	2 (νέο έλαιο, χρησιμοποιημένο έλαιο)	2 (νέο έλαιο, χρησιμοποιημένο έλαιο)	2 (νέο έλαιο, χρησιμοποιημένο έλαιο)	2 (νέο έλαιο, χρησιμοποιημένο έλαιο)
Ζυγαριά ελαίου	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Θερμοκρασία λειτουργίας	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C	10°C + 50°C
Τροφοδοσία ρεύματος	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Διυγροδέ/Μήκος σωλήνων	3 m	3 m	4,5 m	4,5 m
Οθόνη	ασπρόμαυρη 35x200 mm 4 γραμμές/30 χαρακτήρες	ασπρόμαυρη 35x200 mm 4 γραμμές/30 χαρακτήρες	Έγχρωμη οθόνη αφής 7"	Έγχρωμη οθόνη αφής 7"
Πληκτρολόγιο	4 πλήκτρα βέλους, OK, ESC	4 πλήκτρα βέλους, OK, ESC	οθόνη αφής	οθόνη αφής
Γλώσσες μενού	25	25	25	25
Εγγύηση	24 μήνες	24 μήνες	24 μήνες	24 μήνες
Πιστοποιητικά	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Εκκένωση μη συμπυκνόμενων αερίων (Automatic Air Purge)	Αυτόματη / χειροκίνητη βαλβίδα	Αυτόματα / χειροκίνητα από το μενού	Αυτόματα / χειροκίνητα από το μενού	Αυτόματα / χειροκίνητα από το μενού
Εκτύπωση αναφοράς υπηρεσίας	USB (pdf)	USB (pdf)	Wi-Fi/e-mail/USB (pdf)	Wi-Fi/e-mail/USB (pdf)
Αυτόματη ανάκτηση και παροχή ψυκτικού μέσου	✓	✓	✓	✓
Αυτόματη ανάκτηση ελαίου από το σύστημα	✓	✓	✓	✓
Χειροκίνητη λειτουργία	✓	✓	✓	✓
Αυτόματη αντιστάθμιση του σωλήνα σέρβις	✓	✓	✓	✓
Λειτουργία πλήρωσης Secure Charge	✓	✓	✓	✓
Αναγέννηση λαδιού στην αντλία κενού	✓	✓	✓	✓
Δοκιμή απόδοσης κλιματιστικού	✓	✓	✓	✓
Ανάγνωση πίεσης στη φιάλη	✓	✓	✓	✓
Αναγνωριστικό αερίου	USB	USB	Wi-Fi	Wi-Fi
Ασύρματη συνδεσιμότητα	007936701140 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ (BT)	007936701140 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ (BT)	✓	✓
Ερμητικά σφραγισμένα δοχεία (Humidity Stop)	007936701240 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701240 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701240 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701240 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Κιτ επέκτασης σωλήνων σέρβις - 3 m	007936701080 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701080 ORCJA	007936701080 ORCJA	007936701080 ORCJA
Ταχυσύνδεσμοι Eco	007936701220 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701230 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701220 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701230 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Αναγνωριστικό αερίου	007936701170 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701170 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701180 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701180 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Κιτ σέρβις για ηλεκτρικά και υβριδικά οχήματα	007936701110 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701110 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701100 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701100 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Βάση δεδομένων για γεωργικά και κατασκευαστικά μηχανήματα	007936701200 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	ΟΧΙ	007936701200 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	ΟΧΙ
Κιτ ελέγχου διαρροών με άζωτο χωρίς ανιχνευτή	007936701090 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701090 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701090 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701090 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Κιτ ανίχνευσης διαρροών με υδρογόνο	007950025880 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007950025880 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007950025880 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007950025880 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Διεπαφή USB/Wi-Fi/Bluetooth για απομακρυσμένη διάγνωση, ενημερώσεις βάσης δεδομένων και λογισμικού.	007936701070 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701070 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701190 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701190 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Προστατευτικό κάλυμμα	007936701120 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701120 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701130 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701130 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
Θερμικός εκτυπωτής	007936701150 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701150 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701160 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ	007936701160 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ

Φίλτρο αφυγραντήρας για ALASKA PRIME  
007936701050



Ενημέρωση της βάσης δεδομένων ALASKA PRIME /  
βάση δεδομένων AGRI  
007936701070

Ενημέρωση βάσης δεδομένων ALASKA EVO  
(αυτοκίνητα) - online  
007936701190  
Ενεργοποίηση της βάσης δεδομένων AGRI για  
το ALASKA EVO (μόνο R) - USB  
007936701200



Κιτ επέκτασης καλωδίων Alaska Prime / EVO  
007936701080



Κιτ ελέγχου διαρροών με άζωτο Alaska Prime / EVO  
007936701090



Κιτ εξυπηρέτησης υβριδικών οχημάτων ALASKA EVO  
(περιλαμβάνει δεξαμενή, κωδικό ενεργοποίησης και  
σύνδεσμο καλωδίων)  
007936701100



Κιτ εξυπηρέτησης υβριδικών οχημάτων ALASKA PRIME  
(περιλαμβάνει δεξαμενή, κωδικό ενεργοποίησης και  
σύνδεσμο καλωδίων)  
007936701110



Κιτ Bluetooth για το ALASKA PRIME  
007936701140

Εκτυπωτής για το ALASKA PRIME  
007936701150

Εκτυπωτής για το ALASKA EVO  
007936701160



Αναγνωριστικό ψυκτικού μέσου για το ALASKA PRIME  
007936701170



Αναγνωριστικό ψυκτικού μέσου για το ALASKA EVO  
007936701180



Κιτ ταχυσυνδέσμων ECO για R134 Alaska Prime /  
EVO  
007936701220



Κιτ ταχυσυνδέσμων ECO για R1234yf Alaska Prime  
/ EVO  
007936701230

Δοχείο για νέο έλαιο με ένθετο απορρόφησης  
υγρασίας  
007936701240



Γεμιστήρας με ένθετο σιλικόνης για το δοχείο ελαίου  
(3 τεμ.)  
007936701250



Φίλτρο για το αναγνωριστικό ψυκτικού  
μέσου  
007936701620



Λάδι γενικής αντλίας κενού 0,5L  
για όλες τις αντλίες κενού  
007935090600



Λάδι γενικής αντλίας κενού 1L  
για όλες τις αντλίες κενού  
007950024880



Στεγνωτήριο φίλτρου για  
ALASKA EVO  
007936701040



Κάλυμμα ALASKA EVO  
007936701130



Κάλυμμα ALASKA EVO  
007936701130



# ACCHECK500

## Πάγκος δοκιμής ηλεκτρικών συμπιεστών κλιματισμού

007935013920

**Σετ προσαρμογών για τι ACCHECK500**

το πρόσθετο σετ περιέχει 38 καλώδια και προσαρμογείς

007935013930



Ένα σετ καλωδίων δεδομένων (εικ. 1) και καλωδίων τροφοδοσίας (εικ. 2) παρέχονται με το σταθμό εργασίας.

### Σταθμός διάγνωσης για ηλεκτρικούς συμπιεστές κλιματισμού αυτοκινήτων

#### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ:

- Επιτρέπει τη δοκιμή συμπιεστών με εύρος λειτουργίας από 200 V έως 400 V συνεχόμενου ρεύματος.
- Ηλεκτρομαγνητική διάγνωση του συμπλέκτη και των βαλβίδων ελέγχου, είτε είναι συναρμολογημένες με τον συμπιεστή είτε ξεχωριστά από αυτόν,
- Ενεργοποίηση και δοκιμή ανακατασκευασμένων συμπιεστών,
- Έλεγχος πριν από την πώληση νέων συμπιεστών-αναλογικά,
- Δημιουργία και εκτύπωση έκθεσης των δοκιμών σε εξωτερικό εκτυπωτή.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Λειτουργία του πάγκου με ψυκτικά μέσα R134 ή R1234yf,
- Δύο τρόποι διάγνωσης: αυτόματος και χειροκίνητος,
- Φιλικά και διαισθητικά μενού που εμφανίζονται στην οθόνη αφής,
- Δωρεάν αυτόματη ενημέρωση υλικολογισμικού,
- Δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης των διαγνωστικών αποτελεσμάτων,



Εικόνα 1



Σχήμα 2

Κύριο	
Τάση τροφοδοσίας, V	230
Τύπος δικτύου τροφοδοσίας	Μonoφασικό
Συχνότητα δικτύου τροφοδοσίας, Hz	50/60
Κατανάλωση ισχύος, kW	3
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ), mm	740x600x550
Βάρος, kg	40

### Σετ - Το σετ παροχής εξοπλισμού εριλαμβάνει:

Όνομασία	Αριθμός, τεμ.
Σταθμός εργασίας ACCHECK500	1
Σετ καλωδίων δεδομένων και τροφοδοσίας - περιλαμβάνονται 8 τεμάχια	8
Σετ λειτουργίας του σταθμού	1
Οδηγίες χειρισμού	1
Υπό δοκιμή συμπιεστές	
Υπό δοκιμή συσκευές	Με σύνδεσμο υψηλής τάσης 2 ακίδων. (Μονάδες με ενσωματωμένο μετατροπέα)
Τάση τροφοδοσίας των υπό δοκιμή συσκευών, V	από 200 έως 400
Αέριο λειτουργίας	Συμπιεσμένο άζωτο (εξωτερική πηγή)
Πίεση λειτουργίας της πηγής αζώτου	6..8 Bar (90..110 psi)
Κατανάλωση αζώτου	100 λίτρα/μια δοκιμή
Ανάκτηση αζώτου	Όχι, το καυσαέριο απορρίπτεται στην ατμόσφαιρα
Σύνδεση αζώτου	SAE 1/4"
Dodatkowe	
Ενημέρωση λογισμικού	Ναι
Σύνδεση στο Διαδίκτυο	Ethernet
Σύνδεση μονάδας flash	USB Type-C



# ACCHECK600

## Πάγκος δοκιμής συμπιεστών κλιματισμού

007935013900



### Σετ προσαρμογών για ACCHECK600

Περιλαμβάνονται 44 προσαρμογείς/καλώδια

Καλώδια σειράς H (τάσεως) - 17 τεμ.

Καλώδια σειράς D (πληροφοριών) - 15 τεμ.

Προσαρμογείς (HP - υψηλή πίεση, LP - χαμηλή πίεση) - 12 τεμ.

007935013910



### Διαγνωστικός σταθμός για συμπιεστές κλιματισμού αυτοκινήτων

Ο διαγνωστικός σταθμός ACCHECK600 έχει σχεδιαστεί για τη διάγνωση ηλεκτρικών συμπιεστών κλιματισμού σε υβριδικά και ηλεκτρικά οχήματα. Διάγνωση όλων των τύπων 12/24V συμπιεστών οχημάτων με ιμάντα κίνησης. Η διαδικασία δοκιμής είναι αυτοματοποιημένη: απλά στερεώστε τον συμπιεστή, συνδέστε τα καλώδια και τους προσαρμογείς και ξεκινήστε τη δοκιμή. Ο σταθμός θα εντοπίσει πιθανά προβλήματα και θα μετρήσει την απόδοση και τη λειτουργικότητα του συμπιεστή. Ως μέσο εργασίας χρησιμοποιείται πεπιεσμένο άζωτο.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Εύκολη σύνδεση του συμπιεστή με ειδικά καλώδια και αξεσουάρ,
- Η δοκιμή του συμπιεστή δεν διαρκεί περισσότερο από δύο λεπτά,
- Το άζωτο είναι περιβαλλοντικά ασφαλές,
- Απλό, διαισθητικό μενού του πίνακα ελέγχου,
- Η αυτόματη διαγνωστική λειτουργία περιλαμβάνει:
  - έλεγχο για βραχυκυκλώματα στο σύστημα χαμηλής τάσης και στα τμήματα υψηλής τάσης του μετατροπέα,
  - μέτρηση της απόδοσης του συμπιεστή και σύγκριση με μια τιμή αναφοράς από τη βάση δεδομένων,
  - Δωρεάν ενημερώσεις λογισμικούwania

Βασικό	
Τάση τροφοδοσίας, V	400
Τύπος τροφοδοσίας δικτύου	Τριφασικό
Ισχύς κίνησης, kW	5.5
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ), mm	900x570x1280
Βάρος, kg	183
Χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο	R134a, R1234yf
Διήθηση ψυκτικού μέσου	Υπάρχει (1 μm2)
Ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα, g	R134a - 1100, R1234yf - 1050
Συμπλήρωση σταθμού	Εξωτερικός σταθμός
Τύπος τυφεκίου αναπλήρωσης	Αυτοκινήτου HP ή LP
Χρησιμοποιούμενο έλαιο	PAG46yf
Ποσότητα πελαίου στο σύστημα, g	200
Δοκιμή συμπιεστή	
Ονομαστική τάση των εξεταζόμενων μονάδων, V	12, 24
Περιστροφές κινητήρα, στρ./λεπτό	από 0 έως 3000
Ρύθμιση στροφών κινητήρα	Συνεχόμενα/κλιμακωτά
Τύπος κίνησης συμπιεστή	Ιμάντας/πολλαπλοί ιμάντες
Κενό διαύλου συσκευής	Υπάρχει
Εκκένωση ψυκτικού μέσου από τη συσκευή	Υπάρχει
Παράμετροι εξόδου	HP, bar; LP, bar; Θερμ. συμπιεστή, °C; Θερμ. εξατμιστή, °C; Διαμόρφωση εύρους παλμών %HP, bar; LP, bar; Tspężarki, °C; Tparownika, °C; Modulacja szerokości impulsów %.
Επιπλέον	
Εκτύπωση των αποτελεσμάτων	Υπάρχει
Ενημέρωση λογισμικού	Υπάρχει
Αποθήκευση διαγνωστικών αποτελεσμάτων	Υπάρχει
Σύνδεση περιφερειακών συσκευών	2 x USB 2.0
Σύνδεση με το Διαδίκτυο	Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/ac)

Ζώνη θέρμανσης για τη φιάλη 12,5 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska  
**007935090760**  
Ζώνη θέρμανσης για τη φιάλη 27,2 L Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next/Alaska  
**007935090770**



Εκτυπωτής για τη μονάδα Evolution Plus/Hd/aNext/Alaska Start  
**007935096320**  
Εκτυπωτής για τη μονάδα Alaska Start HFO/Alaska BUS  
**007950015510**



Σετ σέρβις (φίλτρο και λάδι) για τη μονάδα mm 6F / mm 7F  
**007950024110**  
Σετ σέρβις (φίλτρο και λάδι) Οι μονάδες Magneti Marelli όλα τα μοντέλα (εκτός του MM7F), Bosch ACS 500, 450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic)  
**007950024130**



Φίλτρο Robinair Spx Valeo διάμετρος 76 mm, μήκος 275 mm  
**007950025050**



Φίλτρο Robinair Spx Valeo διάμετρος 90 mm, μήκος 294 mm, σπείρωμα 1/4" (Seria ClimFill)  
**007950025060**



Φίλτρο Texa διάμετρος 76 mm, μήκος 240 mm, σύνδεση 3/8 ίντσας (σειρά 7xx, σειρά 7xxx, Bosch ACS500, PROFITool ACM3000, ATT, ACS 6xx)  
**007950025070**



Φίλτρο για τις συσκευές Texa, 76 mm, μήκος 240 mm, σπείρωμα 3/8" (σειρά 7xx, RobinAir ACS95 Pro; RobinAir 690 Pro; Bosch ACS 511; Bosch ACS 611)  
**007950025560**



Φίλτρο για BrainBee (BrainBee CLIMA 8000, 8250, 8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROF, CLIMA FILL MAXI)  
**007950025920**



Φίλτρο για BrainBee, διάμετρος 76 mm, μήκος 160mm, σπείρωμα 1/4" x 1/4" (Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)  
**007950025930**



Φίλτρο για τις μονάδες Magneti Marelli, Bosch ACS 500, 450, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic, διάμετρος 76 mm, μήκος 230 mm, σύνδεση 3/8"  
**007950025055**



Λάδι για την αντλία κενού 0,5 l γενικής χρήσης για όλες τις αντλίες κενού  
**007935090600**  
Λάδι για την αντλία κενού 1 l γενικής χρήσης για όλες τις αντλίες κενού  
**007950024880**  
Λάδι για την αντλία κενού 5 l γενικής χρήσης για όλες τις αντλίες κενού  
**007950026580**



Προστατευτική σύνδεση αζώτου για τη μονάδα Clima Top Next/Alaska  
**007935090850**



Παράταση της υπηρεσίας σέρβις κατά 12 μήνες για όλες τις μονάδες κλιματισμού (έως 1 εβδομάδα μετά την αγορά)  
**099994910040**



Βάση δεδομένων 2023/2024 με μορφή βιβλίου  
**007935090895**



Αναβάθμιση βάσης δεδομένων USB για τη Ct Top Next/Ct Top Maxi 2023  
**007935090891**



Αναβάθμιση βάσης δεδομένων της μονάδας Clima Tech Mobile/Evolution/Alaska Start 2023  
- Κάρτα Μνήμης  
**007935090870**



Δοχείο για φρέσκο λάδι/σκιαγραφική ουσία Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next  
**007935096230**  
Δοχείο για μεταχειρισμένο λάδι Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next (δεν ταίριαζει στην Clima Top Next)  
**007935097100**



Δοχείο για φρέσκο/μεταχειρισμένο λάδι Matic/Plus stary/Mobile (στρόγγυλο) **007950013570**



Δοχείο για μεταχειρισμένο λάδι Clima Tech Top/Plus/Hd Next/Alaska (σκληρό πλαστικό, στρόγγυλο)  
**007935090915, 007935096770**



Σετ για τη μετατροπή του σταθμού σε παράγοντα R1234YF από τον παράγοντα R134A γραμμή "Next"  
**007935090865**

Σετ για τη μετατροπή του σταθμού σε παράγοντα R1234YF από τον παράγοντα R134A Alaska Start HFO/Alaska BUS  
**007950015580**

Σετ για τη μετατροπή του σταθμού σε παράγοντα R134A από τον παράγοντα R1234YF γραμμή "Next"  
**007935090860**



Σετ για χειρισμό υβριδικών οχημάτων στο Clima Top Plus/Hd Next/Alaska  
**007935090835**



Αναλυτής αερίου για τη μονάδα κλιματισμού Alaska Start HFO/Alaska Premium HFO  
**007950015690**



Σετ έκπλυσης συστημάτων κλιματισμού για τη μονάδα Air Check/Clima Tech  
**007950024060**



Σταθμός ανάκτησης ψυκτικού μέσου με διαχωριστή λαδιού σχεδιασμένος να εξυπηρετεί συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτου και ψύξη για R134a και R1234yf και άλλα ψυκτικά (με το σύστημα anti spark). Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με διαχωριστή λαδιού, ο οποίος διαχωρίζει το χρησιμοποιημένο λάδι από το ψυκτικό και έτσι αποτρέπει τη μόλυνση του.



**007936211345**

- ανάκτηση έως 6 kg / min! υψηλή απόδοση και γρήγορη διαδικασία ανάκτησης
- λειτουργία με όλα τα ψυκτικά και διαχωρισμός λαδιού
- αξιόπιστες σφαιρικές βαλβίδες, εύχρηστη και ελαφριά
- Κατ. III: R-1 2, R-1 34a, R-401C, R-406A, R-500, HFO-1 234yf
- Ψυκτικά παράγοντα Κατ. IV: R-22, R-401A, R-401 B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-41 1A, R-41 1B, R-41 2A, R-502, R-509
- Κατηγορία V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507, R32
- Τάση 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,
- Συμπιεστής 1 /2 HP χωρίς λάδι, μέγιστο ρεύμα 4A 50Hz, 8A 60Hz,
- Διακόπτης υψηλής πίεσης 38 bar/550 psi
- Κατ. III Κατ. IV Κατ. V
- Απόδοση ανάκτησης Para 0,23 kg/min 0,25 kg/min 0,26 kg/min
- Υγρό 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
- Διακόπτης χαμηλής πίεσης προαιρετικά
- Θερμοκρασία λειτουργίας 0-40 °C
- Περιβλήμα ανθεκτικό σε κρούση πολυαιθυλενίου με χτύπημα
- Διαστάσεις 485 mm μήκος x 220 mm πλάτος x 365 mm ύψος

# REFPRO 5.0

Φορητός αναλυτής ψυκτικού μέσου 1234yf / R134a  
με ενσωματωμένο εκτυπωτή

007936211470

MAGNETI  
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl

ΣΥΜΜΟΡΦΟ  
ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ  
J2912

ΚΑΘΑΡΗ  
ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΓΡΗΓΟΡΗ  
ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΗ  
ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Φορητός αναλυτής ψυκτικού μέσου 1234yf /  
r134a με ενσωματωμένο εκτυπωτή REFPRO  
5.0.

007936211470

Ο αναλυτής ψυκτικού μέσου REFPRO 5.0 χρησιμοποιεί υπερσύγχρονη τεχνολογία υπέρυθρης ακτινοβολίας (NDIR) για την παροχή ταχείας ανάλυσης των ψυκτικών μέσων. Η μονάδα έχει σχεδιαστεί για την ακριβή ανάλυση 1234yf και r134a και μπορεί να αναγνωρίσει τα R-1234yf, R-134a, HC, υγρασία και αέρα ως ρύπους. Εντοπίζει ακόμη και επικίνδυνα παράνομα υποκατάστατα και μείγματα, συμπεριλαμβανομένου του προπανίου και του βουτανίου

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:

- έγχρωμη γραφική οθόνη αφής 4,3 ιντσών
- τροφοδοσία 12V / 230V
- θερμικός εκτυπωτής,
- εσωτερικός θάλαμος έκλυσης,
- πληροφορίες για τον τύπο αερίου
- πληροφορίες για το ποσοστό των αερίων
- το σετ περιλαμβάνει θήκη
- καλώδιο τροφοδοσίας

- σύνδεσμο για ψυκτικό μέσο r134a• informacja o typie gazu
- informacja o procentowym udziale gazów
- συνδετήρας για ψυκτικό μέσο r1234yf
- ταχυσύνδεσμος για αλλαγή των συνδέσεων αερίου
- οδηγίες
- Γρήγορος και ακριβής προσδιορισμός της καθαρότητας του ψυκτικού μέσου
- Ένδειξη της ποσοστιαίας συγκέντρωσης των R1234yf, R134a,
- R22 και υδρογονάνθρακες
- Αυξημένη αντοχή σε έλαιο (αντικαταστάσιμος περιοριστής ελαίου)

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

- Δοκιμασμένα ψυκτικά μέσα: R1234yf, R134a
- Εμφανιζόμενη ποσοστιαία συγκέντρωση: R1234yf, R134a HC, αέρας
- Εύρος θερμοκρασίας: 10 °C έως 50 °C
- Τροφοδοσία 230V/12 V (ακροδέκτες για μπαταρία)
- Ακρίβεια καλύτερη από (+/-) 1,0%
- Ακρίβεια - υπερβαίνει τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο SAE J2912
- Πιστοποιήσεις CE,UL,SAE J2912
- Συμμορφώνεται με το πρότυπο J2912
- Το σετ περιλαμβάνει θήκη μεταφοράς



# Οζονωτής M-MX PRO

007936211355



Το όζον, ως ένα πολύ ισχυρό οξειδωτικό, απομακρύνει όλες τις ακαθαρσίες στην καμπίνα. Αφαιρεί αποτελεσματικά και εξαλείφει τις δυσάρεστες οσμές καθώς και τους μύκητες, τα βακτήρια και τους ιούς που μπορούν να απειλήσουν την υγεία μας. Χάρη στην υψηλή απόδοση που επιβεβαιώνεται από το πιστοποιητικό - 15.000 mg / h, η συσκευή είναι ιδανική για π.χ. λεωφορεία και μεγαλύτερες καμπίνες οχημάτων, καθώς και για ταχύτερη απολύμανση μικρότερων καμπινών οχήματος. Είναι επίσης κατάλληλο για οζονισμό δωματίων. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με έναν εκτυπωτή με εξατομίκευση εκτύπωσης και έναν αισθητήρα που ελέγχει δυναμικά τη συγκέντρωση του όζοντος στο απολυμανθέν μέρος σε συνεχή βάση. Η οθόνη αφής TFT επιτρέπει τη βολική λειτουργία και την αλλαγή παραμέτρων.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

- Απόδοση γεννήτριας όζοντος: 15000 mg/h
- Απόδοση ανεμιστήρα: 165 m<sup>3</sup>/h
- Προγραμματιζόμενες καταστάσεις του μετρητή: 1 - 60 min
- Απειρο; Εργασία με / χωρίς μέτρηση συγκέντρωσης
- Ατμοσφαιρικές συνθήκες λειτουργίας: 100±4 kPa
- Λυχνίες προόδου: Led 3 χρώματα
- Φάσμα θερμοκρασίας του περιβάλλοντος λειτουργίας: 5 - 40°C;
- Σχετική υγρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας: 80%
- Μέθοδος παραγωγής όζοντος: εκκένωση κορώνας σε κεραμική πλάκα
- Εκτυπωτής με εξατομίκευση δεδομένων
- Αισθητήρας συγκέντρωσης όζοντος 0-20 ppm με δυναμική μέτρηση (κυκλοφορία εξαναγκασμένου αερίου)
- Ακρίβεια μετρήσεως: +/- 0.01 ppm
- Φίλτρο αέρα εισόδου: HEPA
- Υλικό περιβλήματος: Ανοξειδωτος χάλυβας
- Οθόνη LED TFT έγχρωμη
- Βάρος: 5 kg
- Ηλεκτρική σύνδεση: 230 V

## ΧΡΗΣΗ:

- Αυτοκίνητα (αυτοκίνητα, λεωφορεία, τροχόσπιτα, κατασκηνωτές κ.λπ.)
- Κουζίνες
- Δωμάτια ξενοδοχείου και μοτέλ
- Νοσοκομεία, ιατρικές μελέτες, εργαστήρια ανάλυσης
- Οδοντιατρική έρευνα και εργαστήρια
- Δημόσιοι χώροι



007936211355

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Εξάλειψη δυσάρεστων οσμών στα δωμάτια (συμπεριλαμβανομένου του καπνού και της μυρωδιάς των κατοικίδιων)
- Απλή και αποτελεσματική χρήση
- Η ανθεκτικότητα της εγκατάστασης και της κατασκευής θα επιτρέψει μακροχρόνια χρήση της συσκευής
- Ισχυρή βιοκτόνη και οξειδωτική δράση
- Ευαισθησία των τυλιγμένων ιών στο όζον
- Πλήρης απολύμανση χάρη στη φόρμα αερίου
- Διαπερατότητα πορωδών επιφανειών
- Προσαρμογή στα πρότυπα που είναι ορατά σε άλλες εγκαταστάσεις

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

# Οζονιστής MX-4000

Η υψηλότερη απόδοση του όζοντος επιβεβαιώνεται από πολλά χρόνια εμπειρίας

007936210010

MAGNETI  
MARELLI

PARTS & SERVICES

www.wyposazeniemm.pl



4000  
mg/h

## Οζονатор MX4000

- μια συσκευή που παράγει όζον

007936210010



Με ιονισμό του ατμοσφαιρικού αέρα, η συσκευή MX4000 παράγει μια ασταθή αλλοτροπική μορφή οξυγόνου, δηλ. το όζον O<sub>3</sub>. Το όζον, ως ένα πολύ ισχυρό οξειδωτικό, απομακρύνει όλες τις ακαθαρσίες στην καμπίνα. Αφαιρεί αποτελεσματικά την υγρασία που συσσωρεύεται κυρίως στα καλύμματα δαπέδων και στον εξατμιστή του κλιματισμού. Εξαλείφει επίσης δυσάρεστες οσμές καθώς και μύκητες, βακτήρια και ιούς που μπορούν να απειλήσουν την υγεία μας. Χάρη στην υψηλή αποδοτικότητα - πάνω από 4000 mg / h, η συσκευή είναι ιδανική για λεωφορεία και μεγαλύτερες καμπίνες οχημάτων, καθώς και για ταχύτερη απολύμανση καμπινών επιβατικών αυτοκινήτων. Το όζον (O<sub>3</sub>) βρίσκεται στον ατμοσφαιρικό αέρα, όπου σχηματίζεται από οξυγόνο υπό την επίδραση υπεριώδους ακτινοβολίας. Το όζον είναι ένα αέριο βαρύτερο από τον αέρα, είναι ασταθές και αποσυντίθεται γρήγορα. Η αποσύνθεση επιταχύνει την αύξηση της θερμοκρασίας, της υγρασίας και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Το όζον αποσυντίθεται ταχύτερα στο νερό παρά στον αέρα. Σε αέρια μορφή είναι άχρωμο, σε παχύτερα στρώματα είναι μπλε. Είναι βαθύ σκούρο μπλε σε υγρή κατάσταση και σχεδόν μαύρο σε στερεά κατάσταση. Το όζον είναι μια πολύ ισχυρή οξειδωτική ένωση, πολύ ισχυρότερη από το οξυγόνο.

- Απόδοση γεννήτριας όζοντος: 4000 mg/h
- Απόδοση εξωτερικής αντλίας: 10-15 l/min
- Προγραμματιζόμενες καταστάσεις του μετρητή: 1-60 min
- Πίεση που παράγεται από την αντλία: 17 Kpa
- Περιβάλλον εργασίας: μέσα σε καλά αεριζόμενους χώρους χωρίς διαβρωτικά αέρια
- Ατμοσφαιρικές συνθήκες λειτουργίας: 100±4 Kpa
- Φάσμα θερμοκρασίας του περιβάλλοντος λειτουργίας: 5-40°C
- Σχετική υγρασία του περιβάλλοντος λειτουργίας: ≤80%
- Μέθοδος παραγωγής όζοντος: εκκένωση κορώνας
- Διάμετρος καλωβίου εξόδου: 8mm
- Ηλεκτρική σύνδεση: AC 220-240V 50Hz

YouTube



# ΒΑCΤΟΒΑΝ

## 007936211125 συσκευή απολύμανσης υπερήχων

Το **Bactoban** - είναι καινοτόμα συσκευή για τον καθαρισμό του κλιματισμού σε επιβατικά αυτοκίνητα, γεωργικά μηχανήματα, μηχανήματα κατασκευής και φορτηγά με τη χρήση χημικών.

Η ΒΑCΤΟΒΑΝ είναι μια αποτελεσματική συσκευή υπερήχων για αναζωογόνηση συστημάτων κλιματισμού και καμπινών οχημάτων, σχεδιασμένη να χρησιμοποιεί υπερήχους για τη διάσπαση ενός ειδικά παραγόμενου απολυμαντικού υγρού σε ατμό με σωματίδια από 2 έως 3 μικρά.

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ:

- Τάση τροφοδοσίας 230V
- Απόδοση >300 ml/h
- Θερμοκρασία λειτουργίας 5°C – 55°C
- Διάμετρος σταγόνων 2-3μm
- Ηχητική σηματοδότηση διαδικασιών
- Πάνελ ελέγχου
- Προστασία από υπερθέρμανση
- Προστασία από χαμηλή στάθμη υγρού
- Δυνατότητα χρήσης όλων των διαθέσιμων υγρών στην αγορά

### Το σετ περιλαμβάνει:

- Συσκευή υποκαπνισμού
- Καμινάδα εξόδου
- Συσκευή
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Εγγύηση 24 μηνών
- Οδηγίες χρήσης
- Συσκευασία
- Δήλωση CE

230 V

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΑΠΟ  
υπερθέρμανση

300  
MI/h

ΗΧΗΤΙΚΗ  
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

5-55  
°C

ΠΑΝΕΛ  
ΕΛΕΓΧΟΥ

2-3  
μm

1,5  
kg



Σπρέι καθαρισμού συμπυκνωτή 400 ml  
(2 κομμάτια)  
007950024050



Δροισιτικό υγρό για συσκευές υπερήχων 1 l  
(Λεβάντα)  
007950025490



Δροισιτικό υγρό για συσκευές υπερήχων 5 l  
(Λεβάντα)  
007950025500



Δροισιτικό συμπύκνωμα 1000 ml  
007950025160



Υγρό καθαρισμού συμπυκνωτή 5 l  
007950025170



Υγρό για τον καθαρισμό στοιχείων  
κλιματισμού (δραστικός αφρός) 1 l  
007950025180



Αντιβακτηριακό αναψυκτικό σπρέι 400 ml με  
δοσολογικό σωλήνα (επαναχρησιμοποιήσιμο)  
007950024900



Αναζωογονητικός αφρός 400 ml  
007950025630



### ΣΕΤ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΥΓΡΟΥ ΓΙΑ ΥΠΕΡΗΧΗΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

- σετ 3 αρωμάτων
- 12 τεμαχίων - (4 κομμάτια κάθε αρώματος)  
007950026530
- Υγρό υπερήχων πεύκο  
250 ml - 12 τεμάχια  
007950025350
- Υγρό υπερήχων λεβάντα 250 ml - 12 τεμάχια  
007950025360
- Υγρό υπερήχων μόσχος 250 ml - 12 τεμάχια  
007950025370



Σετ από 2 δροισιτικά σπρέι  
Χειροβομβίδα 100 ml ρόδι και αφρός 150 ml  
007950024870



Το αναζωογονητικό σπρέι Magneti Marelli αποτελεί  
εγγύηση για ένα φρέσκο άρωμα και μια υγιεινή και  
καθαρή καμπίνα αυτοκινήτου. Η „χειροβομβίδα“  
μιας χρήσης σας επιτρέπει να απομακρύνετε γρήγορα  
βακτήρια, μύκητες και να αναζωογονείτε τη μυρωδιά  
στην καμπίνα του οχήματος.

Αναζωογονητικό σπρέι μίας χρήσης  
- Χειροβομβίδα λεβάντα 200 ml  
007950024020



Αναζωογονητικό σπρέι μίας χρήσης  
- Χειροβομβίδα πεύκο 200 ml  
007950024021



Αναζωογονητικό σπρέι μίας χρήσης  
Χειροβομβίδα μοςχός 200 ml  
007950024022

Αναζωογονητικό σπρέι μίας χρήσης  
Χειροβομβίδα τάλκης 200ml  
007950026510

Αναζωογονητικό σπρέι μίας χρήσης  
Χειροβομβίδα βανίλια 200ml 007950026520

Υγρό ανανέωσης 5000 ml  
007950025150



Αναγνωριστικό αερίου R134A MINI ID  
007935090940



**MINI ID - ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΣ R134a:**

Προς το παρόν, στην αγορά αυτοκινήτων υπάρχουν ψυκτικά μέσα διαφόρων ιδιοτήτων. Για να αποφύγετε ζημιές στο σύστημα κλιματισμού του αυτοκινήτου ή στο συνεργείο κλιματισμού, συνιστάται να ελέγξετε την ποιότητα του ψυκτικού. Το Mini ID μπορεί να επαληθεύσει την ποιότητα του ψυκτικού R134a όσον αφορά την πολύ υψηλή περιεκτικότητα αέρα καθώς και τη μόλυνση με προπάνιο ή βουτάνιο

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ:**

- Βάρος: 0.8 kg
- Εξυπηρετούμενα παράγοντα: R134a (Tetrafluoroethane)
- Ανοχή: Κατάλληλα/Ακατάλληλα — 95% καθαρό R134a
- Πιστοποιητικά: SAE J1771 and CE
- Διασύνδεση χρήστη: Κουμπιά μεμβράνης με ενδείξεις LED
- Μέθοδος βαθμονόμησης: Χειροκίνητη αντέλξη
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10°C έως +50°C
- Θερμοκρασία λειτουργίας: +10°C έως +45°C

Αναγνωριστικό ψυκτικού μέσου Legend HFC  
007935021240

Αναγνωριστικό ψυκτικού μέσου HFC. Για όλα τα μέσα.

- αναλυθέντα ψυκτικά μέσα: τουλάχιστον: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, υδρογονάνθρακες (HC), αέρας
- Αναγνωρισμένα ψυκτικά μέσα: τουλάχιστον: R12, R1234yf, R417A, R421A και υδρογονάνθρακες (HC)
- ακρίβεια ±2% του ενδεικνυόμενου αερίου ή καλύτερη



Πυρόμετρο / Θερμόμετρο λέιζερ  
007950013810

Επαγγελματική συσκευή για τη μέτρηση της θερμοκρασίας των αντικειμένων που κινούνται, δεν είναι προσβάσιμα ή επικίνδυνα στην αφή. Το πυρόμετρο είναι εξοπλισμένο με θέαμα λέιζερ, που προσδιορίζει με ακρίβεια τον τόπο μέτρησης, έχει υψηλή ακρίβεια μέτρησης έως 0,1 °C. Επιτρέπει 15 ώρες συνεχούς λειτουργίας.



Συσκευή ελέγχου βαλβίδων Pwm-Clima Tester  
007935063040



Η PWM-Clima Tester χρησιμεύει ως άμεση παροχή ενέργειας στη βαλβίδα ελέγχου για όλους τους συμπιεστές A / C χωρίς συμπλέκτη, με έλεγχο εξωτερικής χωρητικότητας χωρίς την ανάγκη σύνδεσης με ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος. Η φιλική προς το χρήστη μορφή επιτρέπει σημαντική εξοικονόμηση χρόνου στη διάγνωση του εξοπλισμού κλιματισμού. Με τη PWM-Clima Tester μπορείτε να επεκτείνετε το φάσμα της διάγνωσης του συστήματος κλιματισμού σας.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

- Ηλεκτρική τροφοδοσία: 11-15 V
- Εύρος θερμοκρασιών από -10°C έως +40°C
- Θερμοκρασία αποθήκευσης: από -20°C έως +50°C
- Λήψη ρεύματος: 3A
- Απόδοση ελέγχου με συμπιεστή: 3%-100%

Προς το παρόν εξυπηρετούμενα μοντέλα:

Denso:  
5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17

Sanden:  
PXE13, PXE16

Ψηφιακό θερμόμετρο:  
007950024030



- φάσμα θερμοκρασιών -50°C - +300°C

Διπλό υπέρυθρο /  
θερμόμετρο επαφής  
007950013830



Ακριβή θερμόμετρα, απαραίτητα για τη διάγνωση συστημάτων κλιματισμού - πυρόμετρο λέιζερ, θερμόμετρο με καθετήρα ή υπέρυθρο, ψηφιακό θερμόμετρο.

Φίλτρο της αναλυτικής μονάδας  
Ultima  
007935020020



Θερμικό χαρτί για την αναλυτική  
μονάδα Ultima  
007935020030



Αναγνωριστικό του αερίου R1234yf  
007935021060

Αναγνωριστικό του αερίου R1234yf είναι μια συσκευή που ανιχνεύει είδος αερίου και ελέγχει αν ο τροφοδοτούμενος παράγων είναι το R1234yf χρησιμοποιείται στο σέρβις και στις εργασίες σχετικά με τη εξυπηρέτηση του συστήματος κλιματισμού στα οχήματα.



**ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ:**

- Ανιχνευόμενος παράγων: R1234yf
- Ακρίβεια μετρήσεως: 95%
- Ηλεκτρική σύνδεση: 12V DC
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 10-45°C
- Δοκιμαζόμενος παράγων με μορφή καθαρού παράγοντα χωρίς λάδι
- Πίεση εισόδου: 1,38Bar - 20,70Bar

# MM AC Guard

007936210780



## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ, ΑΝΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΤΟ, ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΤΡΕΠΙ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟ ΗFO

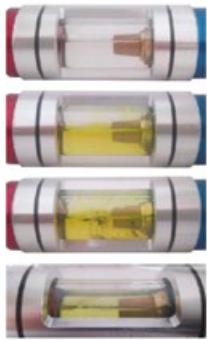
Τα ΗFO είναι ψυκτικά αέρια τέταρτης γενιάς που χρησιμοποιούνται ευρέως τα τελευταία χρόνια στην αγορά της αυτοκινητοβιομηχανίας και όχι μόνο. Το R1234YF, χάρη στις φιλικές προς το περιβάλλον ιδιότητες και την υψηλή του αποδοτικότητα, χρησιμοποιείται με επιτυχία σε όλα τα νέα εγκατεστημένα συστήματα κλιματισμού από το 2017. Πρόσφατα, ωστόσο, προκάλεσε αρκετά προβλήματα στους τεχνικούς του κλάδου. Έχουν αναφερθεί κάποιες περιπτώσεις πολυμερισμού του αερίου R1234YF, ένα φαινόμενο που μπορεί να οδηγήσει σε εκτεταμένες ζημιές στο σύστημα κλιματισμού καθώς και στους ίδιους τους σταθμούς τροφοδοσίας. Η ζημιά σε ορισμένες περιπτώσεις είναι μη αναστρέψιμη, όπως φαίνεται στις συνημμένες φωτογραφίες. Το αέριο παίρνει μια στερεή μορφή, η οποία μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

### ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΣΑΣ

με τη βοήθεια του ειδικού σετ, το οποίο επιτρέπει το ταυτόχρονο φιλτράρισμα (διήθηση) και την παρατήρηση του ανακτηθέντος ή εγχυόμενου μέσου. Το σετ είναι καθολικά εφαρμόσιμο και επιτρέπει επίσης την παρατήρηση της μόλυνσης από λάδια, τη διήθηση των ριμισμάτων. Εφαρμόζεται σε όλα τα ψυκτικά μέσα CFC, HFC, ΗFO καθώς και σε άλλα.

### ΚΥΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατά την πλήρωση φιαλών ψυκτικού αερίου σε σταθμούς εξυπηρέτησης συστημάτων κλιματισμού, Κατά την ανάκτηση αερίου από το σύστημα κλιματισμού με τη χρήση σταθμού ή ανακτητή.

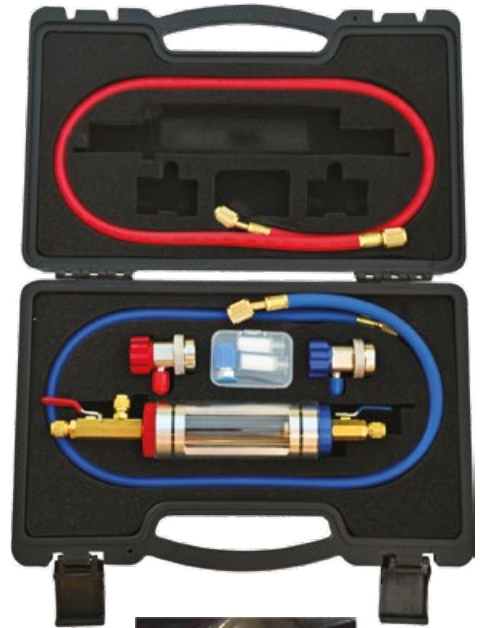


Καθαρό σύστημα

Παρουσία UV προσθήκη/διακοπή διαρροών

Παρουσία ρύπανσης

Παρουσία υγρασίας



Παράδειγμα 1



Παράδειγμα 2



Παράδειγμα 3

Σετ εργαλείων για την αποσυαρμολόγηση των στοιχείων και επεκταμένο σετ του συμπιεστή 007950016020

Επιτρέπει αποσυαρμολόγηση τροχαλιών, συμπλεκτών, σφραγιδιών και εδράνων στους περισσότερους συμπιεστές που υπάρχουν στην αγορά. Το σετ περιλαμβάνει μια πλήρη γκάμα κλειδιών για εξαγωγή και εγκατάσταση του διανομέα συμπλέκτη των συμπιεστών A / C που χρησιμοποιούνται σε αυτοκίνητα GM, Ford, Chrysler και εισαγόμενα αυτοκίνητα. Περιέχει επίσης μια ταυτότητα των συμπιεστών με μια ειδικά κατασκευασμένη βαλίτσα.

### ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΕΧΕΙ:

- Κλειδί εγκατάστασης δίσκου συμπλέκτη
- Κλειδί αφαίρεσης δίσκου συμπλέκτη
- Πείρος απελευθέρωσης πλάκας συμπλέκτη
- Κλειδί εγκατάστασης δίσκου συμπλέκτη
- Κλειδί αφαίρεσης δίσκου συμπλέκτη
- Πείρος απελευθέρωσης πλάκας συμπλέκτη
- Πείρος εγκατάστασης πλάκας συμπλέκτη
- Πείρος απελευθέρωσης πλάκας συμπλέκτη
- Εξολκείας δίσκου συμπλέκτη



Σετ εργαλείων για την αποσυαρμολόγηση των στοιχείων του συμπιεστή και πλήρες σετ του συμπιεστή 007950016010

Καρφίτσα στήριξης συμπλέκτη Diesel Kiki Clutch  
Κλειδί συγκράτησης δακτυλίου Diese Kiki  
Κλειδί αφαίρεσης δίσκου συμπλέκτη Mitsubishi / Sanden  
Οδηγός τροχαλίας Kiki Diesel  
Κλειδί για αφαίρεση και εγκατάσταση του καθίσματος στεγανοποίησης Kiki Diesel  
Κλειδί για αφαίρεση και εγκατάσταση του καθίσματος στεγανοποίησης Kiki Diesel  
Σετ μετρητών γενικής χρήσης  
Το ρανίκι που ασφαλίζει το κλειδί για αφαίρεση της σφραγίδας Mitsubishi  
Οδηγίες χρήσης κλιματισμού  
Κλειδί υποδοχής Hitachi για αφαίρεση και εγκατάσταση



Βασικό σετ εργαλείων για αποσυαρμολόγηση των στοιχείων συμπιεστή 007950016030

Βασικό σετ αποσυαρμολόγηση των στοιχείων συμπιεστή

### ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΕΧΕΙ:

- Γενικό κλειδί συμπλέκτη, Κλειδί αφαίρεσης δίσκου και συμπλέκτη Sanden SD 5 και 7, ρουλεμάν
- Κλειδί εγκατάστασης και αφαίρεσης του μετρικού δίσκου συμπλέκτη
- Ένα κλειδί για την εγκατάσταση και την αφαίρεση του μετρικού δίσκου συμπλέκτη, Chrysler C171 / Ford S 61 Hitachi-MI / Tecumseh Hr-9801
- Κλειδί για αφαίρεση και τοποθέτηση στο Nippondenso GP / 109, πείρο για την αφαίρεση της πλάκας συμπλέκτη.



Δοκιμή οξύτητας λαδιού 007950026480



Διεγέρτης και ενισχυτής απόδοσης κλιματισμού 30 ml 007950026500



Μέσο εξουδετέρωσης ορυκτών λαδιών 150 ml 007950026590  
Μέσο εξουδετέρωσης λαδιών εστέρων 007950026600



Ηλεκτρονική ζυγαριά 80 kg 007950025380

Σας επιτρέπει να μετρήσετε με ακρίβεια την ποσότητα ψυκτικών. Έχει μια σταθερή βάση για τον κύλινδρο. Μέγιστο φορτίο 100 kg Διαθέτει ηλεκτρονική οθόνη με κλίμακα με ακρίβεια 10g. Η ζυγαριά είναι σε μια ανθεκτική και βολική βαλίτσα.





Συσκευή αφαίρεσης βαλβίδων  
- για αντικατάσταση βαλβίδων χωρίς  
αποστράγγιση του ψυκτικού μέσου  
προσαρμογείς r134a +1234yf  
007950025200



Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 250 cm  
μπλε Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE  
007950013760  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm  
μπλε Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE  
007950024730  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm μπλε,  
για τον παράγοντα 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf  
007950024960  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm μπλε,  
για τον παράγοντα R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Yf  
007950024965



Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 250 cm κόκκινο  
Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE  
007950013770  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm κόκκινο  
Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE  
007950024720  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm κόκκινο,  
για τον παράγοντα 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf  
007950024950  
Καλώδιο για μονάδα κλιματισμού 400 cm κόκκινο,  
για τον παράγοντα R1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf  
007950024955



Ταχυσύνδεσμος LP CO2  
007950027370



Ταχυσύνδεσμος HP CO2  
007950027380



Ταχυσύνδεσμος LP 1/4" SAE  
007950013780



Ταχυσύνδεσμος HP 1/4" SAE  
007950013790



Ταχυσύνδεσμος 180° LP  
007950024000



Ταχυσύνδεσμος 180° HP  
007950024010



Ταχυσύνδεσμος HP για τον παράγοντα  
R1234yf, 1/2" ACME M14 x1.5  
007950024930



Ταχυσύνδεσμος LP για τον παράγοντα  
R1234yf, M14 x1.5  
007950024940



Ταχυσύνδεσμος HP M14 x1.5, με συνδετήρα  
στο 1/4" SAE, αρσενικό  
007950025230



Ταχυσύνδεσμος LP M14 x 1.5 με συνδετήρα  
στο 1/4" SAE, αρσενικό  
007950025240



Ταχυσύνδεσμος Parker - χαμηλή πίεση  
M14 x 1.5 mm  
007935020080



Ταχυσύνδεσμος Parker - χαμηλή πίεση 1/4" SAE  
007935020100



Ταχυσύνδεσμος Parker - υψηλή πίεση 1/4" SAE  
007935020110



Ταχυσύνδεσμος Parker - υψηλή πίεση M14 x 1.5 mm  
007935020090



Ταχυσύνδεσμος LP HFO R1234yf Parker  
007935020120



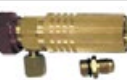
Ταχυσύνδεσμος HP HFO R1234yf Parker  
007935020130



Ταχυσύνδεσμος BMW  
007950024560



Ταχυσύνδεσμος Bmw, Ford με επέκταση στο  
R1234yf HP  
007936211119



Επέκταση του προσαρμογέα HP  
BMW, Volvo, Ford R134a ευθεία  
007935021100



Ταχυσύνδεσμος σε  
Renault HP-LP  
007950025250



Διατηρητικός ταχυσύνδεσμος 180 HP στον  
παράγοντα R1234yf  
007936211118



Διατηρητικός ταχυσύνδεσμος 180 LP στον  
παράγοντα R1234yf  
007936211121



Επέκταση στην υποδοχή LP  
για τον παράγοντα R1234yf  
007950027040



Επέκταση στην υποδοχή HP  
για τον παράγοντα R1234yf  
007950027070



Διάταξη συγκράτησης  
για Ο-δαχτυλίδια  
007950024820



Ford Kit Springlock 4 τεμάχια  
007950024760



Ειδικός σφιγκτήρας για την αφαίρεση του  
καλωδίου LP Toyota  
007950025020



Ειδικός σφιγκτήρας για την αφαίρεση του  
καλωδίου HP Toyota  
007950025030



Πρόσθετο φίλτρο για αφαίρεση μόλυψης  
007950013800



Χτένα που ισιώνει τα πτερύγια του  
συμπυκνωτή  
007950025040



Κλειδί για αφαίρεση βαλβίδων  
007950024350



Σετ ξεβιδώματος του ακροφυσίου γκαζιού  
007950025220



Εγχυτήρας τροφοδοσίας λαδιού 1/4 „Ffl X 1/4“ Mfl  
007950014140



Οκταγωνικό κλειδί για την αποσυναρμολόγηση  
της υποδοχής LP, R134A  
007950014150



Οκταγωνικό κλειδί για την αφαίρεση της  
πρίζας HP, R134A  
007950014160



Περιστρεφόμενη λάμπα εργαστηρίου 3W COB LED  
και μπροστινό φωτισμό UV  
007935030020

Οι λαμπτήρες εργαστηρίου Magneti Marelli διαθέτουν  
ελαστικό περίβλημα και ανθεκτικό στις κρούσεις περίβλημα  
με κατηγορία στεγανότητας IP54, επιπλέον πολλές  
ενδιαφέρουσες και εύχρηστες λύσεις:

- ένδειξη φόρτισης
- βάση με μαγνήτη
- σπάσιμο 120
- άγκιστρα
- LED με περιστρεφόμενη λάμπα UV 3W + UV



Περιστρεφόμενη λάμπα εργαστηρίου 3W COB LED  
+ μπροστινό φωτισμό UV mini  
007935030130

- 0.9W εμπρόσθια COBLED παρέχουν 90-110 lumen
- Επάνω LED με UV, 395-410nm
- Λειτουργία περιστροφής κατά 120 βαθμούς
- Μαγνήσιο στο κάτω μέρος της λαβής
- Άγκιστρα τύπου „nest“ στο κάτω/πάνω μέρος της λαβής
- Υποδοχή τροφοδοσίας με ένδειξη στάθμης
- 2.5-3 ώρες λειτουργίας
- Με καλώδιο mini-USB



Φακός με στενή κεφαλή UV 395  
COB LED 150/75 Top SMD LED 30 lm UV LED  
provides 395nm 1200mAh  
007935030240

- το εμπρόσθιο COB LED παρέχει 150 lumen
- SMD LED παρέχει 65 ή 130 lumen UV παρέχει 395nm
- Δύο ρυθμίσεις φωτεινότητας φωτός
- Περιστρεφόμενη κεφαλή 180 βαθμών σε δύο κατευθύνσεις
- Ρυθμιζόμενο περιστρεφόμενο άγκιστρο
- Ηλεκτρική σύνδεση 3,7V 750 mAh Li-Ion συσσωρευτής
- Διάρκεια λειτουργίας 2h
- Τροφοδοσία micro USB



Λάμπα UV 12V/50W + λάδι με UV  
+ καθαριστικό UV  
007935090120

Το σετ λαμπτήρων Magneti Marelli UV επιτρέ-  
πει γρήγορη ανίχνευση διαρροών σε συστήμα-  
τα κλιματισμού αυτοκινήτου.

- λάμπα UV 50W με περιστρεφόμενη άκρη
- λάδι (PAG) με σκιαγραφική ουσία
- προστατευτικά γυαλιά
- σπρέι αφαίρεσης παράγοντος



Λάμπα UV 100 W  
007950024700

Το σετ συμπεριλαμβάνει:

- λάμπα UV 100W
- προστατευτικά γυαλιά



Λάμπα UV 50W με τροφοδότη  
και γυαλιά  
007950025190

Το σετ περιλαμβάνει:

- λάμπα UV 50W με τροφοδότη και γυαλιά (εσωτερική μπαταρία και γυαλιά)



Προστατευτικά γυαλιά UV  
007950025280



Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών με λάμπα UV  
007950013850

Επιτρέπει γρήγορη τοποθέτηση διαρροής στο  
σύστημα με χρήση του ηλεκτρονικού  
καθετήρα ή της λάμπας UV.

- 6 επίπεδα ευαισθησίας (15 επίπεδα ανίχνευσης)
- τριών χρωμάτων ηλεκτρονική κλίμακα που δείχνει το μέγεθος της διαρροής
- ανιχνεύει διαρροές έως 3 PLN / έτος
- ανιχνεύει όλα τα CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- εύκαμπτος καθετήρας μήκους 43 cm



# Σετ Hydrogen

## 007950025880

### ΣΕΤ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΑΖΩΤΟ/ΥΔΡΟΓΟΝΟ (HYDROGEN) (ΦΙΑΛΗ 1KG HYDROGEN, ΜΕΙΩΤΗΣ, ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ 40 BAR, ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ)

Ο ανιχνευτής διαρροών ψυκτικού μέσου (H2) επιτρέπει την ταχεία ανίχνευση διαρροής υδρογόνου. Η ευαισθησία του είναι 5 ppm. Το νέο μείγμα αερίου σχηματισμού 5% υδρογόνου (H2) + 95% αζώτου (N) χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο καθώς και σε συστήματα κλιματισμού. Για το λόγο αυτό, ένας καλός ανιχνευτής διαρροών μπορεί να βοηθήσει στη συντήρηση και στην ανίχνευση διαρροών, αυξάνοντας έτσι την απόδοση του ψυκτικού μέσου.

- Χειρισμός μέσω μικροεπεξεργαστή με προηγμένη ψηφιακή επεξεργασία σήματος.
- Οθόνη πολλαπλών χρωμάτων.
- Διακόπτης επιλογής για υψηλή-μέτρια-χαμηλή ευαισθησία ανίχνευσης διαρροών.
- Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας.
- Ημιαγωγός αισθητήρας αερίου.
- Ανίχνευση μείγματος 5% υδρογόνου (H2) + 95% αζώτου (N).
- Περιλαμβάνεται θήκη.
- Εύκαμπτος ανοξείδωτος αισθητήρας 15,5» (40 cm).
- Περιλαμβάνεται αναφορική πηγή διαρροής.
- Επαναφορά συγκέντρωσης περιβάλλοντος.
- Ανεμιστήρας συνεχούς ρεύματος χωρίς ψήκτρες μεγάλης διάρκειας ζωής.
- Αυτόματη αντιστάθμιση μηδενός και φόντου.



Σετ ελέγχου διαρροών αζώτο/  
υδρογόνο (hydrogen)

στο σετ:  
φιάλη 2,2 kg hydrogen, μειωτής,  
μανόμετρο 50 bar, ανιχνευτής,  
βαλβίδα διακοπής  
007936211590



Κύλινδρος υδρογόνου 1L  
007950025890



Κύλινδρος υδρογόνου 2,2 L  
007950025892



Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών, Υδρογόνο  
007950025820

Επιτρέπει γρήγορη τοποθεσία διαρροής στο σύστημα με χρήση του ηλεκτρονικού καθετήρα που σηματοδοτεί τι διαρροή με ηχητικά ή οπτικά.  
Ανιχνεύσιμα αέρια:  
Μείγμα 5% υδρογόνο (H2) + 95% άζωτο (N).  
Ανίχνευση: κάτω των 5 ppm.  
2g/έτος

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

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- 3 επίπεδα ευαισθησίας (5 επίπεδα ανίχνευσης)
- ηλεκτρονική κλίμακα που δείχνει το μέγεθος της διαρροής
- ανιχνεύει διαρροές έως 3 PLN / έτος
- ανιχνεύει το μείγμα υδρογόνου και αζώτου (Hydrogen)
- εύκαμπτος καθετήρας μήκους 43 cm
- ηχητικός συναγερμός που δείχνει την κλίμακα της διαρροής



Επαγγελματικός ηλεκτρονικός  
Ανιχνευτής διαρροής CO2 (R744)  
007950025830

Επιτρέπει γρήγορη τοποθεσία διαρροής στο σύστημα με χρήση του ηλεκτρονικού καθετήρα που σηματοδοτεί τι διαρροή με ηχητικά ή οπτικά.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- Ανιχνεύσιμα αέρια: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf κλπ.
- Ανίχνευση: H M L R22,134a 3g/έτος 15g/έτος 30g/έτος R-404A, 407C, 410A 4g/έτος 20g/έτος 40g/έτος, 1234yf 3g/έτος 15g/έτος 30g/έτος
- Τρόπος συναγερμού: δόνηση, ζώνη διόδων, δείκτης τριών χρωμάτων
- Ισχύς: 4 αλκαλικές μπαταρίες AA (6V DC)
- Μέγεθος καλωδίου: 40 cm (15.5")
- Διαστάσεις/Βάρος: 173 x 66 x 56 mm (περίπου 400 g)
- Αξεσουάρ: Αλκαλικές μπαταρίες - 4 τεμάχια
- Οδηγίες χρήσης, φιάλη ελέγχου διαρροών, βαλίτσα μεταφοράς
- Αυτονομία μπαταρίας: περίπου 7 ώρες με κανονικό τρόπο λειτουργίας



Επαγγελματικός ηλεκτρονικός  
Ανιχνευτής διαρροής CO2 (R744)  
007950027360

Ο πλήρως αυτόματος ανιχνευτής καταναλώνει λίγη ενέργεια, είναι πρακτικός αλλά και εξαιρετικά ευαίσθητος, εντοπίζει ακόμη και τις πιο δύσκολες ανιχνεύσιμες διαρροών. Η συσκευή είναι ιδανική για την επισκευή ψυκτικών συστημάτων που βασίζονται σε διοξείδιο του άνθρακα ή σε οποιαδήποτε γενική εφαρμογή ανίχνευσης διαρροών όπου το υπό πίεση διοξείδιο του άνθρακα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δοκιμαστικό αέριο. Επίσης στα τελευταία μοντέλα οχημάτων Mercedes ή Audi όπου χρησιμοποιήθηκε το R744.

**Προδιαγραφή:**

- Έλεγχος μικροεπεξεργαστή με προηγμένη επεξεργασία ψηφιακού σήματος.
  - Πολύχρωμη οθόνη.
  - Διακόπτης επιλογής ευαισθησίας ανίχνευσης διαρροών υψηλής-μέσης-χαμηλής.
  - Οπτικός αισθητήρας αερίου.
  - Αέριο ανίχνευσης: R744 (CO2)
  - Βαλίτσα περιλαμβάνεται στο σετ
- Τεχνικές παράμετροι
- Χρόνος προθέρμανσης: 45 δευτερόλεπτα
  - Θερμοκρασία λειτουργίας: από 0°C έως 40°C (από 32°F έως 104°F)
  - Διαστάσεις: 222 mm x 66 mm x 51 mm
  - Βάρος: 418 g (με συσσωρευτή)
  - Κατανάλωση ενέργειας: Συσσωρευτή λιθίου 3,7 vdc.
  - Φορτιστής ηλεκτρικού δικτύου: 5V 1A



Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών, παράγοντα:  
HFC, R134A, R1234yf, Υδρογόνο  
007950027000

- Έλεγχος μικροεπεξεργαστή με προηγμένη επεξεργασία ψηφιακού σήματος.
- Πολύχρωμη οθόνη.
- Διακόπτης επιλογής υψηλής, μέσης και χαμηλής διαρροής ευαισθησίας ανίχνευσης διαρροών.
- Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας.
- Αισθητήρας αερίου ημιαγωγών.
- Ανιχνεύει το μείγμα 5% υδρογόνο (H2) + 95% άζωτο (N).
- Θήκη περιλαμβάνεται στο σετ.
- 15,5" (40 cm) εύκαμπτος ανοξείδωτος ανιχνευτής.
- Περιλαμβάνεται πηγή διαρροής αναφοράς.
- Επαναφορά της γύρω συγκέντρωσης.
- Ανεμιστήρας συνεχούς διάρκειας, χωρίς ψήκτρες.
- Αυτόματη αντιστάθμιση μηδέν και παρασκηνίου.



**Προδιαγραφές**

Ανιχνεύσιμα αέρια: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf κλπ.

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

Ανιχνεύσιμα αέρια: Μείγμα 5% υδρογόνο (H2) + 95% άζωτο (N).  
Ανίχνευση: κάτω των 5 ppm.

Τρόπος συναγερμού: δόνηση, ζώνη διόδων, δείκτης τριών χρωμάτων  
Ισχύς: 4 αλκαλικές μπαταρίες AA (6V DC)  
Μέγεθος καλωδίου: 40 cm (15.5")  
Διαστάσεις/Βάρος: 173 x 66 x 56 mm (περίπου 400 g)  
Αξεσουάρ: Αλκαλικές μπαταρίες - 4 τεμάχια  
Εγχειρίδιο χρήστη, φιάλη δοκιμής διαρροής, θήκη μεταφοράς  
Αυτονομία μπαταρίας: Περίπου 7 ώρες με κανονική χρήση  
Αυτόματο κλείσιμο: 10 λεπτά Απενεργοποίησης της αυτόματης απενεργοποίησης;  
πατήστε το κουμπι "Hi" και στη συνέχεια ενεργοποιήστε το μετρητή.  
Χρόνος θέρμανσης: περίπου 45 δευτερόλεπτα  
Θερμοκρασία και υγρασία κατά χρήση: 0 - 40°C, <80% RH  
Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης: -10 - 60°C, <70% RH  
Ύψος πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας: <2000M (6500')

Σετ δοκιμών με άζωτο έως 35 bar  
πλήρες  
007936210760

Στο σετ συμπεριλαμβάνονται:

- μειωτήρας 35 bar
- καλώδιο 2,5 m
- ταχυσύνδεσμος HP R134a
- μανόμετρο δοκιμής 40 bar
- καλώδιο σύνδεσης 1m κίτρινο
- βαλίτσα



Αισθητήρας για ανιχνευτή διαρροών  
007950014310

Αισθητήρας για τον ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαρροών του παράγοντα γενικής χρήσης (007950027000)  
007936211110

Αισθητήρας για τον ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαρροών του Υδρογόνου (007950025820)  
007950027010

Αισθητήρας για τον ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαρροών του R1234yf (007950025830)  
007936210740

Προστατευτικό καπάκι για ανιχνευτές διαρροής χωρίς σπείρωμα (παλαιός τύπος)  
(Ταιριάζει 007950025830, 007950027000, 007950025820)  
007936211340



Δίοδος UV για ανιχνευτή διαρροών  
430104017590



Σετ μανόμετρα 1/4", 63 mm χωρίς καλώδια  
430104017091



Μανόμετρα για τον παράγοντα R1234yf  
007950024715



Το μανόμετρο προορίζεται για ανίχνευση διαρροών στα συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων που συμπληρώνονται με τον παράγοντα R1234yf. Το σετ αποτελείται από δύο -μανόμετρα τοποθετημένα σε μια κοινή πολλαπλή εξοπλισμένη με στελέχη σύνδεσης (ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΑ).

Σετ μανόμετρα συν καλώδια 2,5 m συν  
ταχυσύνδεσμοι στη βαλίτσα  
007950024710

**Το σετ συμπεριλαμβάνει:**

βαλίτσα, μανόμετρα,  
3 καλώδια (2,5 m),  
2 ταχυσύνδεσμοι



Σετ μανομέτρων και του παράγοντος R1234yf  
(μανόμετρα, 3 τεμάχια καλώδια 1,80 m,  
ταχυσύνδεσμοι HP και LP)  
007950024725

Σετ για πλήρη έλεγχο διαρροών στα  
συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων που  
λειτουργούν με τον παράγοντα R1234yf. Το  
σετ περιλαμβάνει μανόμετρα, καλώδια και  
ταχυσύνδεσμους που είναι συσκευασμένα σε  
μια αισθητική και ανθεκτική βαλίτσα.



Κινητό σετ έρευνας με άζωτο  
(φιάλη 1 kg, άζωτο, μειωτήρας, μανόμετρο 40  
bar, βαλβίδα διακοπής)  
007950025860

Σετ δοκιμής στεγανότητας σε συστήματα  
κλιματισμού αυτοκινήτων που χρησιμοποιούν  
άζωτο.

**ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΕΧΕΙ:**

- Θήκη πολυπροπυλενίου
- Ρυθμιστής πίεσης
- Τριπλό μανόμετρο με σωλήνα και βαλβίδα
- Κίτρινο καλώδιο 1500 mm
- Φιάλη με άζωτο 1 kg



Αφρός ανίχνευσης διαρροών 400 ml  
007950024690



Μανόμετρο 40 bar με σωληνάκι 30 cm και  
βαλβίδα διακοπής  
007950025870



Καθαριστικό σκιαγραφικής ουσίας σε σπρέι 400 ml  
007950025270



Φιάλη με άζωτο 1 l  
007950024980



Μειωτήρας πίεσης για τη φιάλη με άζωτο 1 l  
007950025310



Επαγγελματικός μειωτήρας πίεσης για τη  
φιάλη με άζωτο (max. 30 bar)  
007950024990



Σετ για έλεγχο διαρροών για CO2  
007950027520



Φιάλη ψυκτικού μέσου CO2 για VW\_AUDI  
007950027570  
Βάρος ψυκτικού μέσου:  
420 γρ. / κενή φιάλη: 935 γρ.



Φιάλη ψυκτικού μέσου CO2 για MB  
007950027565  
Βάρος ψυκτικού μέσου:  
340 γρ. / κενή φιάλη: 926 γρ.



## ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ COOL WEATHER 007950024620



Η Magneti Marelli θα ήθελε να σας παρουσιάσει τη συσκευή έκπλυσης COOL WEATHER, ειδικά σχεδιασμένη για συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων. Συμβαίνει ότι μεταλλικά νήματα από συμπιεστή ή άλλα στερεά στοιχεία εισέρχονται στο σύστημα κλιματισμού ενός οχήματος που έχει εμπλακεί σε ατύχημα. Αυτό προκαλεί μόλυνση του συστήματος κλιματισμού, μειώνοντας την αποτελεσματικότητά του και συσχετίζοντας συχνότερα τον -συμπιεστή. Αυτός και πολλοί άλλοι λόγοι μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στον συμπιεστή. Η αντικατάστασή του από μόνη της δεν θα κάνει το σύστημα κλιματισμού να λειτουργεί σωστά. Στερεά μέρη που παραμένουν στο σύστημα θα επιστρέψουν στον συμπιεστή, προκαλώντας ζημιά στον νέο συμπιεστή αυτή τη φορά, μπλοκάροντας τη βαλβίδα διαστολής και / ή φράζοντας το στεγνωτήριο φίλτρου. Καθίσταται απαραίτητο να καθαρίσετε το εσωτερικό σύστημα κλιματισμού ρύπων. Η COOL WEATHER -είναι μια συσκευή ειδικά σχεδιασμένη για το σκοπό αυτό. Χάρη στην εγκατεστημένη πολύ αποτελεσματική αντλία, η συσκευή επιτρέπει ολοκληρωμένο πλύσιμο της εσωτερικής επιφάνειας μεμονωμένων στοιχείων συστήματος και ξήρανση αυτών των επιφανειών. Η συσκευή περιλαμβάνει επίσης ειδικούς ακροδέκτες για σύνδεση σε οποιοδήποτε στοιχείο του συστήματος -κλιματισμού, φίλτρου, καλωδίων σύνδεσης.

Το σετ συμπεριλαμβάνει:

- ακροδέκτες σύνδεσης στοιχείων
- αφαιρούμενο φίλτρο
- συσκευή
- σετ μυτών

## Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ ΚΕΡΔΙΖΕΙ! - AC FLUSH PRO (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΙΣ) - Αυτό που ψάχνεις: 007935110700



Αυτή η συσκευή σε νέα έκδοση χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό του συστήματος κλιματισμού από μολυσματικούς παράγοντες που προκύπτουν τόσο κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας όσο και ως αποτέλεσμα βλάβης του συστήματος. Η AC Flush Pro τροφοδοτείται από την μπαταρία του οχήματος (12V), η οποία του επιτρέπει να χρησιμοποιείται και έξω από το συνεργείο. Από την άλλη πλευρά, οι μικρές διαστάσεις διευκολύνουν τη μεταφορά της συσκευής και εξοικονομούν χώρο στο εργαστήριο. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί υπό υψηλή πίεση, γεγονός που σας κάνει να αισθάνεστε ασφαλείς ακόμη και σε απρόβλεπτες καταστάσεις. Η συσκευή, ως μία από τις λίγες στην αγορά, σας επιτρέπει να εκτυπώσετε τη διαδικασία έκπλυσης του συστήματος (ενσωματωμένος εκτυπωτής).

Ηλεκτρική σύνδεση:

Συσσωρευτής αυτοκινήτου 12 V.

Καλώδια, υδραυλικά εξαρτήματα και εξοπλισμός: Μια ομάδα χαλύβδινα καλώδια τριών κατευθύνσεων με κυκλική διατομή με στεγανοποίηση Viton. Εσωτερικό ηλεκτρικό καλώδιο - IDEALCARBUR 3/4 με εξωτερική μόνωση που προστατεύει τα καλώδια στην περιοχή φόρτισης.

Αντλία: Μέγιστη ροή = 4,5 liter/min

Μέγιστη πίεση = 5 bar

Διαστάσεις: Πλάτος = 610 mm.

Ύψος = 1030 mm,

Βάθος = 560 mm

Βάρος: ~50 kg

Θερμοκρασία λειτουργίας: από +7 °C έως +40 °C



007936211000

Φίλτρο για τη συσκευή

microfiber Super Flush

007935110020

Ανταλλακτικό φίλτρο για τη συσκευή

AC FLUSH PRO

**You Tube**





## Η πνευματική συσκευή για πλύσιμο συστημάτων κλιματισμού με παλμό Super Flush (χωρίς προσαρμογείς) SUPER FLUSH 007936210770

Η Super Flush είναι μια καινοτόμα λύση αφιερωμένη σε επαγγελματίες που λειτουργούν και συντηρούν συστήματα κλιματισμού σε όλους τους τύπους οχημάτων. Η συσκευή σας επιτρέπει να καθαρίσετε το εσωτερικό του συστήματος και να αφαιρέσετε εναποθέσεις, εναποθέσεις λαδιού ή μεταλλικά ρινίσματα που εμφανίζονται όταν ο συμπιεστής κλιματισμού έχει υποστεί ζημιά. Το πλύσιμο παλμών και η ικανότητα αλλαγής της κατεύθυνσης έκπλυσης είναι οι πιο αποτελεσματικές μέθοδοι καθαρισμού που επιτρέπεται από τη Super Flush. Αυτή η αποτελεσματική συσκευή έχει επίσης μια ομαλή ρύθμιση της πίεσης παλμού και 2 φίλτρων, ένα καθαριστικό μετάλλου, το άλλο μικροίνες, επιτρέποντάς σας να αφαιρέσετε τις μικρότερες «ακαθαρσίες». Η δεξαμενή 4 λίτρων σας επιτρέπει να ξεπλένετε σχεδόν οποιοδήποτε σύστημα χωρητικότητας έως και 3-4 κιλών. Η συσκευή δεν διατίθεται στάνταρ με προσαρμογείς που πρέπει να αγοραστούν ξεχωριστά.

### Στο σετ συμπεριλαμβάνονται:

- Η συσκευή Super Flush
- 2 καλώδια 2m με σπείρωμα 1/4"
- ανταλλακτικό φίλτρο μικροίνων
- κλειδί για να αντικαταστήσετε το φίλτρο
- χοάνη
- οδηγίες χρήσης

### Τεχνικές παράμετροι:

Χωρητικότητα δεξαμενής: 4l  
Πίεση: 5-7 kg/cm<sup>2</sup>  
Διαστάσεις: 520 x 520 x 900  
Βάρος: 25 kg

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- η συσκευή είναι απολύτως ασφαλής όταν εργάζεστε με διαλύτες
- η συσκευή δεν έχει σπινθηριστικά στοιχεία
- η κίνηση προέρχεται από παλμική αντλία αέρα
- συσκευή εξοπλισμένη με 2 φίλτρα - ακρίβεια 1um και 5 um
- αποκλειστικά για χρήση με εύφλεκτα υγρά έκπλυσης κλιματισμού



007936211000  
Φίλτρο για τη συσκευή  
microfiber Super Flush

συσκευή για πλύσιμο συστημάτων κλιματισμού σε λεωφορεία  
007950024750

Συσκευή για συστήματα έκπλυσης με μεγαλύτερη χωρητικότητα μόνο για χρήση με μη εύφλεκτα υγρά.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Ισχύς: 0,5 HP  
Ηλεκτρική σύνδεση: 230 V  
Μειωτήρας ροής από 100 έως 25%  
Βαλβίδα κατεύθυνσης ροής με επιλογή  
Διαστάσεις: 25,5x35x20 cm  
Βάρος: 8,20 kg



Εύφλεκτο υγρό για την έκπλυση συστημάτων κλιματισμού 1l  
007950024530

Εύφλεκτο υγρό για την έκπλυση συστημάτων κλιματισμού 5l  
007950024540

Εύφλεκτο υγρό για την έκπλυση συστημάτων κλιματισμού 20l  
007950024550

Μη εύφλεκτο υγρό για ξέπλυμα συστημάτων κλιματισμού 1l  
007950026620

Μη εύφλεκτο υγρό για ξέπλυμα συστημάτων κλιματισμού 5l  
007950026630

Μη εύφλεκτο υγρό για ξέπλυμα συστημάτων κλιματισμού 20l  
007950026640



Σετ μυτών για συσκευή έκπλυσης, βασικό  
007950025000



Σετ μυτών για συσκευή έκπλυσης  
007950024740



Σπρέι έκπλυσης συστημάτων κλιματισμού 600ml  
007950025960



Επαγγελματικός σετ συνδετήρων για συσκευές έκπλυσης αφιερωμένες σε ευρωπαϊκά και αμερικανικά αυτοκίνητα  
007936210020



Επαγγελματικό σε προσαρμογέων στις συσκευές έκλυσης  
007936210730



Σετ O-ring και Spring Lock για Ford I Gm - (60 τεμάχια)  
007935090930



Σετ επισκευής για ταχυσύνδεσμους και καλώδια (90 τεμάχια)  
007935090931



Σετ με 240 μωβ δακτυλίους O:  
(5 x 1,5 - 20 τμχ; 6,07 x 1,78 - 20 τεμ.;  
7,65 x 1,78 - 15 τεμ.;  
10,82 x 1,78 - 15 τεμ. 14 x 1,78 - 15 τεμ.  
6,8 x 1,9 - 15 τεμ. 7 x 2 - 15 τεμ.;  
6,5 x 1,5 - 15 τμχ. 7,5 x 1,5 - 15 τεμ.  
13,8 x 2,4 - 10 τεμ. 17, 2 x 2,4 - 10 τεμ.  
19,2 x 2,4 - 10 τεμ.;  
14,8 x 3,1 - 10 τεμ. 19 x 3,5 - 10 τεμ.  
007936210720



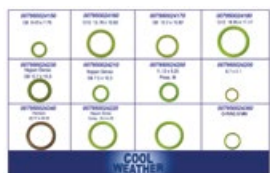
Σετ O-δακτυλίδι ομάδα Fiat (152 τεμάχια)  
007935090690



Σετ O-δακτυλίδι γενικής χρήσης (172 τεμάχια)  
007935090750



Σετ O-δακτυλίδι Standard (120 τεμάχια)  
007950024080



Σετ O-δακτυλίδι ειδικό (88 τεμάχια)  
007950024090



Σετ O-δακτυλίδι FULL (361 τεμάχια)  
007950025510



Σετ O-δακτυλίδι 29 είδη (435 τεμάχια)  
007950025520



Σετ στεγανοποίησης (36 τεμάχια)  
007950025090



Στεγανοποιητικά 4 τεμάχια εσωτερική διάμετρος Ø 17,7 mm  
007950025530  
Στεγανοποιητικά 4 τεμάχια εσωτερική διάμετρος Ø 14,7 mm  
007950025540  
Στεγανοποιητικά 4 τεμάχια εσωτερική διάμετρος Ø 11,7 mm  
007950025550



O-δακτυλίδι N 6 (10 τεμάχια) 007950024150

OO-δακτυλίδι N 10 (10 τεμάχια) 007950024160

O-δακτυλίδι N 8 (10 τεμάχια) 007950024170

O-δακτυλίδι ψεκαστήρας 007950024180

O-δακτυλίδι 11.13 X 9.25 Press. M (10 τεμάχια) 007950024200

O-δακτυλίδι 6.7 x 5.1 (10 τεμάχια) 007950024205

O-δακτυλίδι 7.5 x 10.3 G6 Denso (10 τεμάχια) 007950024210

O-δακτυλίδι 24.4 X 20 Comp. Denso (10 τεμάχια) 007950024220

O-δακτυλίδι 12.7 x 10.3 G8 Denso (10 τεμάχια) 007950024230

O-δακτυλίδι, εσωτερική διάμετρος Ø 17,7 mm (3 τεμάχια) 007950024260

O-δακτυλίδι, εσωτερική διάμετρος Ø 17,7 mm (3 τεμάχια) 007950024270

O-δακτυλίδι, εσωτερική διάμετρος Ø 11,7 mm (3 τεμάχια) 007950024280

O-δακτυλίδι, εσωτερική διάμετρος Ø 8,7 mm (3 τεμάχια) 007950024290

Διπλό O-δακτυλίδι, εξωτερική διάμετρος Ø 15.4 mm (5 τεμάχια) 007950024300

Διπλό O-δακτυλίδι, εξωτερική διάμετρος Ø 10 mm (5 τεμάχια) 007950024310

Διπλό O-δακτυλίδι, εξωτερική διάμετρος Ø 18 mm (5 τεμάχια) 007950024320

O-δακτυλίδι 24,4 x 20 Denso (10 τεμάχια) 007950024330

O-δακτυλίδι 23,7 x 20,22 Harrison (10 τεμάχια) 007950024340

O-δακτυλίδι Ø 9 mm (10 τεμάχια) 007950024360

O-δακτυλίδι Peugeot 6460P2 (5 τεμάχια) 007950024370

O-δακτυλίδι Peugeot 6460P1 (5 τεμάχια) 007950024380

O-δακτυλίδι Renault 1-7701207274 (5 τεμάχια) 007950024390

O-δακτυλίδι Renault 2-7701207274 (5 τεμάχια) 007950024400

O-δακτυλίδι Renault 3-7701207274 (5 τεμάχια) 007950024410

O-δακτυλίδι Ø 8 mm (10 τεμάχια) 007950024450





Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
8mm/11,3mm (10τεμ.)  
007950026135

Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
15mm/23,6mm (10τεμ.)  
007950026140

Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
11mm/19,5mm (10τεμ.)  
007950026145

Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
17mm/25,5mm (10τεμ.)  
007950026150

Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
(15/28mm) (10τεμ.)  
007950026155

Δαχτυλίδι στεγανοποίησης για συμπιεστή  
(17,7/31,6mm) (10τεμ.)  
007950026160



Κάλυμμα υψηλής πίεσης  
M10 x 1,25 (1 τεμάχιο)  
007950026255



Κάλυμμα χαμηλής πίεσης  
M9 x 1 (1 τεμάχιο)  
007950026260



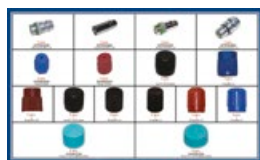
Κάλυμμα υψηλής πίεσης  
M10 x 1 (1 τεμάχιο)  
007950026265



Κάλυμμα χαμηλής πίεσης M8 x 1 (1 τεμάχιο)  
007950026270



Σετ καλυμμάτων και ακροφυσίων σέρβις  
(69 τεμάχια)  
007950025260



Προστατευτικό πώμα βαλβίδας R134A LP  
(2 τεμάχια)  
007950024240



COOL WEATHER		TABELLA TAPPI
CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
007950024240	Tappe valvole R134a LP	2 PEZZI
007950024250	Tappe valvole R134a HP	2 PEZZI

Προστατευτικό πώμα βαλβίδας R134A HP  
(2 τεμάχια)  
007950024250



Προστατευτικό πώμα βαλβίδας R134A LP  
(2 τεμάχια) ιαπωνικό  
007950025290



Προστατευτικό πώμα βαλβίδας R134A HP  
(2 τεμάχια) ιαπωνικό  
007950025300



Κάλυμμα μαύρο 1/4" (1 τεμάχιο)  
007950026235  
Κάλυμμα μαύρο 3/16" (1 τεμάχιο)  
007950026240



Κάλυμμα υψηλής πίεσης  
M10 x 1 (1 τεμάχιο)  
007950026245



Κάλυμμα χαμηλής πίεσης  
M8 x 1 (1 τεμάχιο)  
007950026250



M8\*1,0 LP κάλυμμα, κοντή καρφίτσα 1234yf  
007936211111  
M8\*1,0 LP κάλυμμα, μακριά καρφίτσα 1234yf  
007936211112  
M9\*1,0 LP κάλυμμα, κοντή καρφίτσα 1234yf  
007936211113  
M10\*1,25 HP κάλυμμα, κοντή καρφίτσα 1234yf  
007936211114  
M10\*0,75 HP κάλυμμα, μακριά καρφίτσα  
1234yf  
007936211115



M10\*1,0 HP κάλυμμα, κοντή καρφίτσα 1234yf  
007936211116  
Προστασία καλυμμάτων 1234yf  
007936211117

Κοντός σωλήνας HP Ford M 10 x 1,25  
007950024800



Υποδοχή εξυπηρέτησης  
HP 15 x 1,0  
007950024580



Υποδοχή εξυπηρέτησης LP 13 x 1  
007950024590

Υποδοχή εξυπηρέτησης HP 12 x 1,5  
007950024600



Προσαρμογέας M1/4 Sae X M1234yf  
007950025780



Προσαρμογέας M3/8 Sae X M1234yf  
007950025790



Σύνδεση για φιάλη R134a  
21,8 x 1/14" X 13 mm  
007950024100



ΡΣύνδεση για φιάλη R134A W21,8 x1/14 x  
13 mm συν προσαρμογέας 1/4" SAE (7/16")  
007950024810



Adapter wysokiego ciśnienia 1/4" x 13 mm  
007950024840



Προσαρμογέας υψηλής πίεσης 1/4" x 13 mm  
007950024040



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας θηλυκός  
3/8" x αρσενικός 1/4" (1 τεμάχιο)  
007950026275



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας θηλυκός  
1/4" x αρσενικός 3/8" (1 τεμάχιο)  
007950026280



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας αρσενικός  
1/4" SAE x αρσενικός M14 x 1,5 (1 τεμάχιο)  
007950026285



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας αρσενικός  
1/4" x αρσενικός 1/8" (1 τεμάχιο)  
007950026290



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας θηλυκός  
1/4" x θηλυκός 1/4" (1 τεμάχιο)  
007950026295



Προσαρμογέας για φιάλη 3/8" (1 τεμάχιο)  
007950026300



Προσαρμογέας / Κοντός σωλήνας θηλυκός  
1/2" x αρσενικός 1/4" (1 τεμάχιο)  
007950026305



Προσαρμογέας LP  
για τον παράγοντα R1234yf x 1/4" SAE  
007950027020



Προσαρμογέας HP  
για τον παράγοντα R1234yf x 1/4" SAE  
007950027050



Σετ ακροφυσίων πνιγμού  
(18 τεμάχια)  
007950024570



Προσαρμογέας Dupont στις φιάλες για  
καινούργιο παράγων 007950025800



Προσαρμογέας Honeywell στις φιάλες για  
καινούργιο παράγων 007950025810



Προσαρμογέας Hp για φιάλες  
Dupont 07950026650



Προσαρμογέας Hp για φιάλες  
Honeywell 007950026660



Προσαρμογέας γενική χρήσεως LP για τις  
φιάλες με τον παράγοντα R1234yf  
007950026670



Προσαρμογέας γενική χρήσεως HP για τις  
φιάλες με τον παράγοντα R1234yf  
007950026680



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Ford)  
007950026185



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Audi)  
007950026190



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Volvo)  
007950026195



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Fiat)  
007950026200



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Ford)  
007950026205



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Opel)  
007950026210



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Chrysler)  
007950026215



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Ford)  
007950026220



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Ford)  
007950026225



Ακροφύσιο πνιγμού μπλε (Ford)  
007950026230



Σετ βαλβίδων σέρβις (33 τεμάχια)  
007950024070



Σετ βαλβίδων για κλιματισμό με κλειδί  
(10 βαλβίδες - 57 τεμάχια)  
007936210050



Σετ βαλβίδων για κλιματισμό με κλειδί  
(10 βαλβίδες - 57 τεμάχια)  
Βαλβίδα με πράσινο O-δαχτυλίδι 3 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις Renault 5 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις KIA/Hyundai 1 τεμ.  
Βαλβίδα με βιολέτα O-δαχτυλίδι VW, MW 3 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις GM 10 mm 3 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις GM 8mm 3 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις Volvo Peugeot 5 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις JRA 5 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις GM 5 τεμ.  
Βαλβίδα σέρβις στάνταρ 20 τεμ.  
Κλειδί για αφαίρεση βαλβίδων



Βαλβίδα R12/R134 19 x 5,1 mm (10 τεμάχια)  
007950024420



Βαλβίδα Peugeot, Volvo 20 x 7 mm (5 τεμάχια)  
007950024430



Βαλβίδα JRA 21,55 x 7,8 mm (5 τεμάχια)  
007950024440



Βαλβίδα Volkswagen Gm High Flow  
18,7 x 6 mm (5 τεμάχια)  
007950024460



Βαλβίδα στάνταρ  
21,8 x 8 mm (5 τεμάχια)  
007950024470



Βαλβίδα στάνταρ  
22,1 x 9,8 mm (5 τεμάχια)  
007950024480



Βαλβίδα μεγάλη (βιολέτα)  
27,155 x 7,8 mm (1 τεμάχιο)  
007950024830



Βαλβίδα σέρβις 21,8 MM X 8MM  
-HFO 1234YF  
007950026690



Βαλβίδα σέρβις 22,1 MM X 9.8MM  
- HFO 1234YF  
007950026700



Βαλβίδα Renault 18,35 x 5,1 mm (5 τεμάχια)  
007950025400



Βαλβίδα Kia Hyundai 18,5 x 6,5 mm  
(5 τεμάχια)  
007950025410



Μήτρα για καλώδια λεπτών τοιχωμάτων  
μέγεθος 6  
430104017513



Μήτρα για καλώδια λεπτών  
τοιχωμάτων μέγεθος 10  
430104017608



Μήτρα για καλώδια λεπτών  
τοιχωμάτων μέγεθος 12  
430104017695



Υδραυλική πρέσα για κατασκευή  
καλωδίων - Hydra-Krimp  
007950016040



Είναι ένα γενικής χρήσης, ελαφρύ και εύχρηστο εργαλείο για τη σύσφιξη των άκρων των σωλήνων στα συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων. Χάρη στη χρήση υδραυλικής αντλίας χειρός Hydra Krimp, αυτή η λειτουργία εκτελείται εύκολα, γρήγορα και με ακρίβεια. Η συσκευή είναι ιδανική για χρήση τόσο στο εργαστήριο όσο και στο χωράφι. το σετ περιλαμβάνει:

**Το σετ συμπεριλαμβάνει:**

- χειροκίνητη υδραυλική αντλία
- σιαγόνες σύσφιξης
- σφικτήρες (μήτρες) για σωλήνες μεγέθους 6 (5/16 „), 8 (13/32“), 10 (1/2 „) και 12 (5/8“) mm 6 (5/16 „ SRB, 8 (13/32 „) SRB, 10 (1/2“) SRB και 12 (5/8 „) SRB mm
- σφικτήρες μείωσης για τις παραπάνω διαμέτρους
- βαλίτσα για όλα τα εξαρτήματα

Ψαλίδια καλωδίων με μεγάλη μετάδοση  
007950013870



Ψαλίδια καλωδίων  
007950025210



Πατήστε το χέρι για να κερδίσετε καλώδια  
007950013860



Είναι ένα γενικής χρήσης, ελαφρύ και εύχρηστο εργαλείο για τη σύσφιξη των άκρων των σωλήνων στα συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων. Η χειροκίνητη πτύχωση των άκρων επιτρέπει την κατάλληλη επιλογή της δύναμης σύσφιξης. Μια συμπαγής βάση από σκληρομένο χάλυβα σάς επιτρέπει να συνδέετε εύκολα ολόκληρη τη λαβή μόνιμα. Επιτρέπει τη χρήση ενός απλού χειροκίνητου ή υδραυλικού κλειδιού.

**Το σετ συμπεριλαμβάνει:**

- σφικτήρες(μήτρες)για σωλήνες μεγέθους 6(5/16„),8(13/32“),10(1/2„) και 12 (5/8“) mm
- σιαγόνες σύσφιξης
- σφικτήρες μείωσης για τις παραπάνω διαμέτρους
- βαλίτσα για όλα τα εξαρτήματα


Καλώδιο κλιματισμού #06 5/16“  
007935020960  
Καλώδιο κλιματισμού #08 13/32“  
007935020970  
Καλώδιο κλιματισμού #10 1/2“  
007935020980  
Καλώδιο κλιματισμού #12 5/8“  
00793502710  
Καλώδιο κλιματισμού λεπτών τοιχωμάτων #06 5/16“  
007935021000  
Καλώδιο κλιματισμού λεπτών τοιχωμάτων #08 13/32“  
007935021010  
Καλώδιο κλιματισμού λεπτών τοιχωμάτων #10 1/2“  
007935021020  
Καλώδιο κλιματισμού λεπτών τοιχωμάτων #12 5/8“  
007935021030  
Καλώδιο κλιματισμού λεπτών τοιχωμάτων #14 3/4“  
007935021040




Σύνδεση Spring Lock αρσενική με κύλινδρο αριθμ 6  
007936210120  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 8  
007936210130  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 10  
007936210140  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 12  
007936210150  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 6  
007936210240  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 8  
007936210170  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 10  
007936210180  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών με κύλινδρο αριθμ 12  
007936210190  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι και προσαρμογέας HP αριθμ. 6  
007936210200  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι και προσαρμογέας HP αριθμ. 8  
007936210210  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι και προσαρμογέας HP αριθμ. 10  
007936210220  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι και προσαρμογέας HP αριθμ. 12  
007936210230




Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι HP αριθμ. 6  
007936210160  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι HP αριθμ. 8  
007936210250  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι HP αριθμ. 10  
007936210260  
Σύνδεση 180 βαθμών με κύλινδροι HP αριθμ. 12  
007936210270




Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210280  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210300  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210320  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210330  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210290  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210310  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210340  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο με κύλινδρο  
007936210350  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210370  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210400  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο  
007936210430  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 180 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο  
007936210450



Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 45 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210380  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 45 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210410  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 45 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο  
007936210440  
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12 aluminium  
007936210470  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210390  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210420  
Σύνδεση Spring Lock θηλυκή 90 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο  
007936210460  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 90 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210480  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 90 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210490  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 90 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο  
007936210500  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 90 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο  
007936210510  
Συνδετήρας 180 βαθμών χωρίς συνδέσμους Ø 6 αλουμίνιο  
007936210520  
Συνδετήρας 180 βαθμών χωρίς συνδέσμους Ø 8 αλουμίνιο  
007936210530  
Συνδετήρας 180 βαθμών χωρίς συνδέσμους Ø 10 αλουμίνιο  
007936210540  
Συνδετήρας 180 βαθμών χωρίς συνδέσμους Ø 12 αλουμίνιο  
007936210550  
Τριπλή σύνδεση χωρίς συνδέσμους, αρ. 6, αλουμίνιο  
007936210560  
Τριπλή σύνδεση χωρίς συνδέσμους, αρ. 8, αλουμίνιο  
007936210570  
Τριπλή σύνδεση χωρίς συνδέσμους, αρ. 10, αλουμίνιο  
007936210580  
Τριπλή σύνδεση χωρίς συνδέσμους, αρ. 12, αλουμίνιο  
007936210590  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210630  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210650  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο  
007936210670  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 180 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο  
007936210690  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών αριθμ. 6 αλουμίνιο  
007936210640  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών αριθμ. 8 αλουμίνιο  
007936210660  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών αριθμ. 10 αλουμίνιο  
007936210680  
Σύνδεση Spring Lock αρσενική 45 βαθμών αριθμ. 12 αλουμίνιο  
007936210700



Σετ μείωσης Ø 1/2" 180 βαθμών  
007935020170  
Σετ μείωσης Ø 3/8" 180 βαθμών  
007935020180  
Σετ μείωσης Ø 5/16" 180 βαθμών  
007935020190  
ΣΕΤ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕΙΩΣΗΣ 180 ΒΑΘΜΩΝ  
Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"  
007935020200



Δακτύλιος παχιων τοιχωματων μεγεθος  
G6 χαλυβας  $\varnothing$  19.5x9.6

007936210030

Δακτύλιος παχιων τοιχωματων μεγεθος  
G8 χαλυβας  $\varnothing$  23.5x12.3

007936210040

Δακτύλιος παχιων τοιχωματων μεγεθος g10  
Χαλυβας  $\varnothing$  26x4.3

007936210110

Δακτύλιος παχιων τοιχωματων μεγεθος g12  
Χαλυβας  $\varnothing$  29x18

007936210100

Δακτύλιος μεγεθος g6 λεπτων τοιχωματων  
Χαλυβας  $\varnothing$  15,5x9.6

007936210060

Δακτύλιος μεγεθος g8 λεπτων τοιχωματων  
Χαλυβας  $\varnothing$  18x12.3

007936210070

Δακτύλιος μεγεθος g10 λεπτων τοιχωματων  
Χαλυβας  $\varnothing$  20x15.6

007936210080

Δακτύλιος μεγεθος g12 λεπτων τοιχωματων  
Χαλυβας  $\varnothing$  24.3x19.2

007936210090



Σετ επισκευή γενικής χρήσης  
 $\varnothing$  1/2",  $\varnothing$  3/8",  $\varnothing$  5/16"

007935020210



Πένσα σύνδεσης Burgaclip Smart  
007935021050



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ SMART

Συστήματα γρήγορης επισκευής για κατεστραμμένη  
καλωδίωση σε συστήματα A / C αυτοκινήτων.  
Εγκρίθηκε από κατασκευαστές ΟΕ

Αυτορυθμιζόμενος δακτύλιος κατά  
των κραδασμών

Εκτεταμένο μαγκί  
στεγανοποίησης



Λαβή με σχισμή για την  
αποφυγή διαρροών

Η περιοχή στεγανοποίησης είναι  
οκτώ φορές μεγαλύτερη από ό, τι όταν  
χρησιμοποιείται δακτύλιος O-ring

Το SMART SYSTEM επιλύει προβλήματα που σχετίζονται  
τόσο με τον χρόνο εργασίας όσο και με την αξιοπιστία των  
παραδοσιακών μεθόδων επισκευής καλωδίων:

Αφαιρέστε το κατεστραμμένο τμήμα και επανασυνδέστε τα  
άκρα των καλωδίων

- Δεν χρειάζεται να αποσυναρμολογήσετε το καλώδιο
- Χωρίς συγκόλληση
- Χωρίς τη χρήση χημικών συνδετικών
- Χωρίς τη χρήση εξειδικευμένων εργαλείων



**ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ**

**ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ**

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

Ειδικό υλικό HNBR (λαστικό ακρυλονιτρίλιο) για το  
στεγανοποιητικό δακτύλιο προστασίας από κραδασμούς  
Μοναδικό παξιμάδι που συγκρατεί το στεγανοποιητικό  
δακτύλιο και τον δακτύλιο κατά των κραδασμών  
Η περιοχή στεγανοποίησης είναι 8 φορές μεγαλύτερη από μια  
στεγανοποίηση δακτυλίου O-ring

Σετ επισκευής καλωδίων  
180 βαθμοί  $\varnothing$  1/2"

007935020140

Σετ επισκευής καλωδίων  
180 βαθμοί  $\varnothing$  3/8"

007935020150

Σετ επισκευής καλωδίων  
180 βαθμοί  $\varnothing$  5/16"

007935020160

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  3/4"

007935020260

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  5/8"

007935020220

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  10 mm

007935020230

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  12 mm

007935020240

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  15 mm

007935020250

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμοί  $\varnothing$  8 mm

007935020600

Σετ επισκευής 180 βαθμών με το μειωτήρα  $\varnothing$  1/2" -  $\varnothing$  5/16"

007935020480

Σετ επισκευή καλωδίων 180 βαθμών με το μειωτήρα  $\varnothing$  2-10 mm

007935020620

Σετ επισκευής 180 βαθμών με το μειωτήρα  $\varnothing$  1/2" -  $\varnothing$  3/8"

007935020490

Σετ επισκευής 180 βαθμών με το μειωτήρα  $\varnothing$  3/8" -  $\varnothing$  5/16"

007935020470



Υποδοχή εξυπηρέτησης/προσαρμογέας LP 5 x 16"

007935020270

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP  $\varnothing$  3/8" -  $\varnothing$  5/16"

007935020280

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP „T"  $\varnothing$  1/2" -  $\varnothing$  5/16"

007935020290

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP  $\varnothing$  5/8" -  $\varnothing$  5/16"

007935020300

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP 10 mm

007935020310

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP 12 mm

007935020320

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP 5 mm

007935020330

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP 16 mm

007935020340

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή LP  $\varnothing$  5/16"

007935020350

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP  $\varnothing$  3/8"

007935020360



Υποδοχή εξυπηρέτησης/Προσαρμογέας HP 5/8"

007935020380

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP 10 mm

007935020390

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP 12 mm

007935020400

Υποδοχή εξυπηρέτησης/Προσαρμογέας HP 15 mm

007935020410

Υποδοχή εξυπηρέτησης/Προσαρμογέας HP 16 mm

007935020420

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP 8 mm

007935020750

Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP 1/2"

007935020370



Σετ επισκευής 45 βαθμών  $\varnothing$  1/2"

007935020500

Σετ επισκευής 45 βαθμών  $\varnothing$  3/8"

007935020510

Σετ επισκευής 45 βαθμών  $\varnothing$  5/16"

007935020520

Σετ επισκευής 45 βαθμών  $\varnothing$  5/8"

007935020530

Σετ επισκευής 45 βαθμών  $\varnothing$  3/4"

007935020540



Σετ επισκευής 90 βαθμών Ø 1/2"  
007935020550  
Σετ επισκευής 90 βαθμών Ø 3/8"  
007935020560  
Σετ επισκευής 90 βαθμών Ø 5/16"  
007935020570  
Σετ επισκευής 90 βαθμών Ø 5/8"  
007935020580  
Σετ επισκευής 90 βαθμών Ø 3/4"  
007935020590



Σετ επισκευής 45 βαθμών SAE 4 μεγέθη  
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
007935020640



Σετ επισκευής 45 βαθμών SAE 4 μεγέθη  
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
007935020640



Σετ επισκευής 90 βαθμών SAE 4 μεγέθη  
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
007935020650



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



Σετ πώματα SAE 5 μεγέθη  
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
007935020730



Σετ πώματα SAE / 10 τεμάχια (5/16", 3/8", 1/2",  
5/8", 3/4", 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm,  
16 mm)  
007935020740



Σετ επισκευής 180 βαθμών με την υποδοχή HP  
SAE 5 μεγέθη (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
007935020760



Μεγάλο σετ επισκευής 180 βαθμών SAE  
5 μεγέθη (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
007935020460



Σετ επισκευής 180 βαθμών καλώδιο  
αλουμινίου - καλώδιο από καουτσούκ SAE 4  
μεγέθη (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")  
007935020820



Σετ επισκευής 180 βαθμών καλώδιο  
αλουμινίου - καλώδιο από καουτσούκ SAE 5  
μεγέθη (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")  
007935020830



Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 180 βαθμών - 5/16" A/C # 6 A/C  
007935020770  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 180 βαθμών - 3/8" A/C # 6 A/C Hose  
007935020780  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 180 βαθμών - 1/2" A/C # 8 A/C Hose  
007935020790  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 180 βαθμών - 5/8" A/C # 10 A/C  
Hose  
007935020800  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 180 βαθμών - 3/4" A/C # 12 A/C  
Hose  
007935020810



Συνδετήρας καλωδίων από καουτσούκ 180 βαθμών #6 - #7  
007935020840  
Συνδετήρας καλωδίων από καουτσούκ 180 βαθμών #8- #9  
007935020850  
Συνδετήρας καλωδίων από καουτσούκ 180 βαθμών #10-#11  
007935020860  
Συνδετήρας καλωδίων από καουτσούκ 180 βαθμών #12- #13  
007935020870



Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 90 βαθμών - 5/16" #6 Hose  
007935020880  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 90 βαθμών - 3/8" (9,5mm)  
- #7 (9,5mm) - #7  
007935020890  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 90 βαθμών - 1/2" (12,7mm) - #9  
007935020900  
Συνδετήρας αλουμινίου με το καλώδιο από  
καουτσούκ 90 βαθμών - 5/8" (15,9 mm) - #11  
007935020910



Υποδοχή καλωδίου αλουμινίου με καλώδιο  
καουτσούκ 45 μοίρες 5/16" (7,9 mm) - 7  
007935020920  
Υποδοχή καλωδίου αλουμινίου με καλώδιο  
καουτσούκ 45 μοίρες 3/8" (9,5 mm) - 7  
007935020930  
Υποδοχή καλωδίου αλουμινίου με καλώδιο  
καουτσούκ 45 μοίρες - 1/2" (12,7 mm) - 9  
007935020940  
Υποδοχή καλωδίου αλουμινίου με καλώδιο  
καουτσούκ 45 μοίρες 5/8" (15,9 mm) - 11  
007935020950



Επαναχρησιμοποιούμενη επιστρεφόμενη  
φιάλη 12 kg 007950014561  
007950014290  
Ψυκτικός παράγων R134A 12 kg σετ με  
007950014290  
007950014280



Ψυκτικός παράγων R1234yf σετ με  
007950014560  
007950014325  
Επαναχρησιμοποιούμενες επιστρεφόμενες  
φιάλες 12 kg 007950014561  
007950014561



## ΛΑΔΙΑ

**ΒΑΣΙΣΜΕΝΑ 100% ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΠΟΛΥΑΛΚΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (PAG)  
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η σειρά λιπαντικών με βάση την πολυαλκυλενογλυκόλη (PAG) αποτελείται από πλήρως συνθετικά λιπαντικά με υψηλή αντοχή στην οξείδωση, ειδικά σχεδιασμένα για τη λίπανση περιστροφικών συμπιεστές μηχανών ψύξης που απαιτούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες πήξης και πολύ μεγάλα διαστήματα μεταξύ των αντικαταστάσεων.

**ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- ▶ Προϊόντα με ιδανικές ιδιότητες σε σύγκριση με τα παραδοσιακά ορυκτά λιπαντικά.
- ▶ Η μέγιστη διάρκεια ζωής δίνει τη δυνατότητα επέκτασης των διαστημάτων μεταξύ της αντικατάστασης του παλιού λαδιού.
- ▶ Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ευρύτατο φάσμα θερμοκρασιών (-30 °C έως +50 °C).
- ▶ Χωρίς τη δημιουργία εναποθέσεων άνθρακα στα θερμά σημεία του συμπιεστή χάρη στη συνθετική βάση.
- ▶ Εξαιρετική προστασία από τη σκουριά, τη διάβρωση και τη φθορά των εξαρτημάτων.
- ▶ Αποτρέπει τον αφρισμό για την αποφυγή φαινομένων σπηλαιώσης.

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Τα έλαια PAG χρησιμοποιούνται όταν ο κατασκευαστής του συμπιεστή προτείνει ένα πλήρως συνθετικό λιπαντικό με έλαια βασισμένα στην πολυαλκυλενογλυκόλη (PAG). Τα προϊόντα αυτά συνιστώνται ιδιαίτερα σε περίπτωση ακραίων θερμοκρασιακών μεταβολών καθώς και όταν είναι απαραίτητο να μεγιστοποιηθεί η διάρκεια ζωής, ελαχιστοποιώντας έτσι τον χρόνο διακοπής λειτουργίας και το κόστος λειτουργίας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

Η σειρά των ελαίων βάσης που έχουν αναπτυχθεί με βάση την πολυαλκυλενογλυκόλη (PAG) καθιστά τα προϊόντα αυτά ΜΗ συμβατά με τα συμβατικά λιπαντικά με βάση ορυκτά και συνθετικούς υδρογονάνθρακες χωρίς πολυαλκυλενογλυκόλη PAG. Πριν από την αποστράγγιση του λιπαντικού, πρέπει να γίνει σχολαστικός καθαρισμός του συστήματος. Σε περίπτωση αλλαγής του τύπου του λιπαντικού, εάν είναι δυνατόν, πρέπει ολόκληρο το σύστημα να ξεπλυθεί με διαλύτη, φροντίζοντας να μην υπάρχουν υπολείμματα του παλιού λιπαντικού ή του υγρού καθαρισμού πριν από τη νέα πλήρωση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό μέρος σε καλά κλεισμένα δοχεία.

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

Τα λάδια PAG είναι κυρίως έλαια με χημικούς δεσμούς μονής δέσμησης. Οι εκδόσεις PAG 46 και 100 για το HFO R-1234yf βασίζονται σε ειδικές σταθεροποιημένες πολυαλκυλενογλυκόλες που κατασκευάζονται με προσθήκη συμπολυμερών της υψηλότερης ποιότητας με τους χημικούς δεσμούς φραγμένους και στις δύο πλευρές («double end- - capped»), ώστε να ανταποκρίνονται στις αυξημένες ανάγκες των ψυκτικών συμπιεστών. Αυτό σημαίνει ότι η κύρια χημική αλυσίδα του σκεύασματος είναι κλειστή και από τις δύο πλευρές, ενώ στην περίπτωση ενός ελαίου με μονόφρακτους χημικούς δεσμούς, η κύρια χημική αλυσίδα είναι κλειστή μόνο στη μία πλευρά. Ως αποτέλεσμα, τα έλαια PAG με μονόφρακτους χημικούς δεσμούς είναι συνεχώς χημικώς ενεργά, αντιδρούν με την υγρασία, προκαλώντας πιθανό σχηματισμό οξέων. Λόγω της φύσης τους, αυτά τα έλαια προορίζονται για χρήση ως «γενικής χρήσης» έλαια προς χρήση με ψυκτικά μέσα όπως τα R-134a και R-1234yf.



## ΜΕΣΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

Κατηγορία ιξώδους ISO 3448		46	68	100	150	220	46 (R-1234yf)	100 (R-1234yf)
Φυσική κατάσταση στους 20°C		Διαυγές υγρό, άχρωμο, με αμυδρή οσμή						
Σημείο πήξης ASTM D 97	°C	-38	-35	-34	-34	-31	-45	-35
Σημείο ανάφλεξης COC ASTM D 92	°C	> 205	> 210	> 220	> 230	> 240	> 200	> 230
Πυκνότητα στους 20°C	Kg/mc	990	990	990	1000	1000	985	1000
Διαλυτότητα στο νερό		Αδιάλυτο στο νερό						
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C	cSt	42-50	66-72	90-110	135-165	200-240	42-50	90-110
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C	cSt	~ 9	~ 14	~ 20	~ 27	~ 39	~ 9	~ 20
Δείκτης ιξώδους		186	190	195	210	220	210	210

**Πώς μπορώ να επιλέξω το σωστό λάδι; - Συνιστάται πάντα να ακολουθείτε τις οδηγίες των κατασκευαστών συστημάτων ή των προμηθευτών των ψυκτικών αερίων**



Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση το PAG	Με βάση το POE	Με βάση το PAO
R23			✓	
R32			✓	
R134a		✓	✓	
R404A			✓	
R407C			✓	
R410A			✓	
R413A	✓		✓	
R417A	✓		✓	
R419A	✓		✓	
R422A	✓		✓	
R422D	✓		✓	
R427A			✓	
R428A	✓		✓	
R437A	✓		✓	
R438A	✓		✓	
R507			✓	
R508B			✓	
R1234yf	HFO	✓	✓	
R170	✓			
R600	✓			
R1270			✓	
R717	NH3	✓		✓

Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση το PAG	Με βάση το POE	Με βάση το PAO
R744	CO2	✓	✓	✓
R22	✓		✓	
R123	✓			
R124	✓			
R401A			✓	
R401B			✓	
R402A	✓		✓	
R402B	✓		✓	
R403B	✓		✓	
R408A	✓		✓	
R409A	✓		✓	
R414B	✓		✓	
R416A	✓		✓	
R11	✓		✓	
R12	✓			
R13	✓			
R13B1	✓			
R113	✓			
R114	✓			
R500	✓			
R502	✓			
R503	✓			

# ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

## ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (ΡΟΕ) ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα λιπαντικά αυτής της σειράς είναι πλήρως συνθετικά υγρά λιπαντικά με βάση συνθετικά και βιοδιασπώμενα πολυεστερικά έλαια (ΡΟΕ) με ειδικό πακέτο πρόσθετων κατά της φθοράς, σχεδιασμένα για χρήση σε συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων με εναλλακτικά, αβλαβή για το στρώμα του όζοντος ψυκτικά μέσα.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

- ▶ Διηλεκτρική αντοχή - IEC 60156 @ 24°C >75kV
- ▶ Σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 61099
- ▶ Υψηλότερες τιμές λιπαντικότητας σε σύγκριση με τα παραδοσιακά ορυκτά λιπαντικά.
- ▶ Εξαιρετικές ιδιότητες κατά της φθοράς για επιφάνειες χαλύβδινες και αλουμινίου, παρατείνουσες την διάρκεια ζωής και την απόδοση του λιπαινόμενου συστήματος.
- ▶ Χημικά και θερμικά σταθερά προϊόντα, συμβατά με τα υπολείμματα ορυκτελαίων ή αλκυλοβενζολικών ελαίων που ενδέχεται να παραμείνουν στο σύστημα μετά την αντικατάσταση με CFC ή HFC.
- ▶ Αναμειξιμότητα με ορυκτά και συνθετικά έλαια (πολυ-άλφα-ολεφίνες PAO ή πολυεστέρας - ΡΟΕ).
- ▶ Όταν αναμειγνύεται με λιπαντικό διαφορετικής φύσης ή ιξώδους, οι ιδιότητες και οι επιδόσεις του προϊόντος ενδέχεται να μεταβληθούν.
- ▶ Παρέχει προστασία κατά της σκουριάς και της διάβρωσης των μετάλλων, ιδίως των κραμάτων χαλκού.
- ▶ Συμβατότητα με επιχρίσματα, ελαστομερή και χρώματα.
- ▶ Φόρμουλα με βιοδιασπώμενα, μη επικίνδυνα συστατικά βάσης για την προστασία των χρηστών και του περιβάλλοντος σε περίπτωση τυχαίας διαρροής.
- ▶ Τα προϊόντα ΔΕΝ είναι συμβατά με έλαια με βάση την πολυαλκυλενογλυκόλη (PAG).
- ▶ Ακατάλληλα για ανάμειξη με άλλους τύπους ελαίων (π.χ. ΡΟΕ).



### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ


Αυτά τα λιπαντικά ΡΟΕ χρησιμοποιούνται ειδικά σε συστήματα κλιματισμού μηχανοκίνητων οχημάτων. ISO 80: για χρήση σε ηλεκτρικούς συμπιεστές ή όταν απαιτείται ένα διηλεκτρικό λιπαντικό για συμπιεστές (σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 61099).

### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα προϊόντα είναι υγροσκοπικά και απορροφούν την υγρασία και τους ατμούς/την συμπύκνωση του αέρα: συνιστάται το προσεκτικό κλείσιμο της συσκευασίας μετά τη χρήση και η αποθήκευση σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασίες μεταξύ -20°C και +40°C. Σε περίπτωση αποθήκευσης κάτω από τους -20°C, συνιστάται η θέρμανση του προϊόντος πάνω από τους 20°C πριν από τη χρήση, ώστε να εξαλειφθεί όσο το δυνατόν περισσότερο η υγρασία.

### ΜΕΣΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

Βαθμός ιξώδους ISO ISO 3448		80
Φυσική κατάσταση στους 20°C		Υγρό, διάφανο, ανοιχτό κίτρινο χρώμα
Θερμοκρασία	°C	< -35
Σημείο ανάφλεξης COC ASTM D 92	°C	250
Πυκνότητα στους 20°C	Kg/mc	~ 960
Διαλυτότητα στο νερό		Υγροσκοπικός
Αριθμός οξέος (βαθμός κορεσμού)	Mg KOH/g	< 0.1
Δοκιμή βιοδιασπασιμότητας	OECD 301B	> 60% (επιτυχής δοκιμή εάν > 60% σε 28 ημέρες)
Περιεχόμενο νερού	ppm	< 50
Διηλεκτρική αντοχή IEC 60156 @ 24°C	kV	> 75 (89.5)
Συμμορφώνεται με την προδιαγραφή IEC 61099		Σύμφωνος
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C	cSt	75-85
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C	cSt	9.3-9.9
<b>Δοκιμή θερμικής σταθερότητας ASHRAE (97 Std) στους 175°C, 336 ώρες</b>		
Εμφάνιση / καθίζηση		Διαφάνεια / χωρίς ιζήματα
Περιεκτικότητα σε νερό μετά τη δοκιμή	ppm	< 10
Οξύτητα μετά τη δοκιμή (TAN)	Mg KOH/g	0,75
Μεταβολή του ιξώδους μετά τη δοκιμή	20°C 40°C	< 3%
Περιεκτικότητα σε μέταλλα πριν από τη δοκιμή νερού	Χαλκός Χάλυβας Αλουμίνιο	Δεν παρατηρείται κινητοποίηση μετάλλων

	Τύπος ελαίου	Τύπος αερίου	Ιξώδες	Μέγεθος	Κωδικός MM	ΑΡΙΘΜΟΣ OEM ΚΑΙ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟ MM		
<b>ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ) ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ SANDEN</b>	<b>PAG</b>	R134a	46	250ml	007935090710	<b>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</b>		
				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		<b>Ucon RL 897</b>	
				1L	007935090670			
				5L	007950024510			
			100 + UV	250ml	007950025590			
				1L	007950025600			
			150	250ml	007935090730			<b>Dens Oil 6 ; 164774787; Planetelf PAG 488; 90443840; Ucon RL 488</b>
				1L	007935090680			
				250ml	007950025610			
		R1234YF	46 "DC"	250ml	007950024920	<b>ND-12;PS-D1;SP10;83 222 339 920;FD46XG;VC100YF;SPA2</b>		
				1L	007950027460			
			46 + UV "DC"	250ml	007950027465			
				1L	007950027470			
			100 "DC"	250ml	007950024925	<b>ND-12;VC200YF;ZEROL HD100;RFL 100X;G 052 535 M2;A 001 989 06 06;</b>		
				1L	007950027475			
			100 + UV "DC"	250ml	007950027480			
				1L	007950027485			
		R134a/R1234YF	Καθολικό "DC"	250ml	007950027080	<b>Καλύπτει όλες τις παραπάνω λύσεις 134a/1234yf εκτός POE και PAO</b>		
				1L	007950027090			
Καθολικό + UV "DC"	250ml		007950027490					
	1L		007950027495					
R134a	80	R1234YF	250ml	007950024680				
			250ml	007950024685				
		R134a/R1234YF	Καθολικό	250ml		007950027500	<b>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 &amp; 38899-50Z-G03</b>	
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ/ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ</b>	<b>PAG</b>	R744(CO2)	Καθολικό 68	250ml	007950027340	<b>ACC HV PAG oil ISO 68 for R744</b>		
			Καθολικό 68	1L	007950027350			

**"DC" - ΔΙΠΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑ**

# ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

**Πώς επιλέγουμε το σωστό λάδι; - Συνιστάται πάντα να ακολουθείτε τις οδηγίες των κατασκευαστών των συστημάτων ή των προμηθευτών ψυκτικών αερίων.**

Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση τοPAG (POE 80)	Με βάση το POE	Με βάση το PAO
R23			✓	
R32			✓	
R134a		✓	✓	
R404A			✓	
R407C			✓	
R410A			✓	
R413A	✓		✓	
R417A	✓		✓	
R419A	✓			
R422A	✓		✓	
R422D	✓		✓	
R427A			✓	
R428A	✓			
R437A	✓			
R438A	✓		✓	
R507			✓	
R508B			✓	
R1234yf	HFO	✓	✓	
R170	✓			
R600	✓			
R1270			✓	
R717	NH3	✓		✓

Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση τοPAG (POE 80)	Με βάση το POE	Με βάση το PAO
R744	CO2	✓	✓	✓
R22	✓		✓	
R123	✓			
R124	✓			
R401A			✓	
R401B			✓	
R402A			✓	
R402B	HCFC		✓	
R403B	✓		✓	
R408A	✓		✓	
R409A	✓		✓	
R414B	✓			
R416A	✓		✓	
R11	✓			
R12	✓			
R13	✓			
R13B1	✓			
R113	CFC	✓		
R114	✓			
R500	✓			
R502	✓			
R503	✓			

## ΓΝΗΣΙΑ ΛΑΔΙΑ IDEMITSU ΜΕ ΜΟΡΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ MM

007950024920	Λάδι Pag για r134a και 1234yf ισοδύναμο με ND 12 250ml (PAG46) (μηχανικοί συμπιεστές)
007950026330	Λάδι, ισοδύναμο με PS D1 για 1234yf 250 ml (PAG 46)
007950026335	Λάδι, ισοδύναμο με SPA 2 για 1234yf 250 ml (PAG46) (ηλεκτρικοί συμπιεστές Sanden)

## ΑΝΤΙΘΕΣΗ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ UV

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι προσθήκες UV είναι ειδικές φθορίζουσες χρωστικές αντίθεσης UV που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού σε συστήματα ψύξης και κλιματισμού αυτοκινήτων. Επί του παρόντος, είναι ο απλούστερος και φθηνότερος τρόπος για την ανεύρεση διαρροών. Η δική μας προσθήκη UV προσφέρει υψηλό φθορισμό, ώστε, εξοπλισμένοι με μια ειδική λάμπα UV, θα μπορούμε εύκολα να εντοπίσουμε διαρροές ψυκτικών αερίων στο σύστημα κλιματισμού. Πρέπει όμως να έχουμε υπόψη μας τους ισχύοντες κανονισμούς F-Gas που επιτρέπουν μια συγκεκριμένη διαρροή ψυκτικού από το σύστημα. Ένα σημαντικό ζήτημα είναι η επιλογή της κατάλληλης αντίθεσης, καθώς οι αντιθέσεις βασίζονται επίσης σε βάση ελαίου, η οποία πρέπει να είναι κατάλληλη για το σύστημα.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

- ▶ Ευκολία χρήσης
- ▶ Ακριβής εντοπισμός των διαρροών.
- ▶ Ακίνδυνο προϊόν χωρίς διαλύτες.
- ▶ Δεν προκαλεί ζημιά σε συστήματα, μηχανήματα όπως οι σταθμοί ανάκτησης και οι σταθμοί πλήρωσης, ούτε στα διάφορα εξαρτήματα και υλικά του συστήματος.
- ▶ Συμβατό και απόλυτα αναμείξιμο με τα λιπαντικά κλιματιστικών που χρησιμοποιούνται στο σύστημα.
- ▶ Υψηλή φωταύγεια μετά από έκθεση σε λάμπα UV.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΣΕΙΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για απλή και αποτελεσματική χρήση τόσο σε συστήματα κλιματισμού όσο και σε συστήματα ψύξης αυτοκινήτων. Για το λόγο αυτό, η γκάμα μας περιλαμβάνει δύο κύριες σειρές προσθηκών UV: μία για τον τομέα ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗΣ και μία για τον τομέα ΨΥΞΗΣ.

### ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Συμβατό με τα πρότυπα SAE J2297 και SAE J2298

### ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΕΣ

Οι προσθήκες UV διατίθενται σε φιάλες με δοσομετρητή (250, 350 ml και 1 λίτρο) και σε σύριγγες μιας δόσης των 7,5 ml.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το προϊόν δεν είναι επικίνδυνο, αλλά συνιστούμε πάντοτε τη χρήση προστατευτικών γαντιών και ειδικών γυαλιών υπεριώδους ακτινοβολίας για την ανίχνευση διαρροών μέσω της λάμπας UV.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

Ρίξτε το περιεχόμενο της φιάλης με 2 πώματα με δοσομετρητή στο κατάλληλο δοχείο του σταθμού ανεφοδιασμού και ακολουθήστε τις οδηγίες της συσκευής.

### ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΣΤΑΘΜΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Αδειάστε το περιεχόμενο της φιάλης με 2 καπάκια με τον δοσομετρητή στο κατάλληλο δοχείο του σταθμού πλήρωσης και ακολουθήστε τις οδηγίες της συσκευής.

### ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΓΧΥΤΗΡΑ Ή ΣΥΡΙΓΓΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΟΝΟ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ:

Αδειάστε το περιεχόμενο της φιάλης με 2 καπάκια με τον δοσομετρητή και γεμίστε τον αντίστοιχο δοσομετρητή (έμβολο ή σύριγγα) με την επιθυμητή ποσότητα (7,5 ml ανά 1,5 kg ψυκτικού αερίου).

### ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΡΙΓΓΑ:

Εκκινήστε το όχημα και το σύστημα κλιματισμού. Πριν συνδέσετε το δοσομετρητή ή τη σύριγγα στο σύστημα, γεμίστε πλήρως τον σωλήνα που είναι συνδεδεμένος σε αυτό, απελευθερώνοντας έτσι τον αέρα που υπάρχει σε αυτόν. Επομένως, συνδεθείτε στο σύστημα μέσω της βαλβίδας πλήρωσης από την πλευρά χαμηλής πίεσης και εισάγετε το πρόσθετο UV στο σύστημα. Αποσυνδέστε τον διανομέα ή τη σύριγγα από το σύστημα και καθαρίστε τυχόν υπολείμματα του πρόσθετου UV. Αφήστε τον κλιματισμό ενεργοποιημένο για περίπου 30 λεπτά. Αφού φορέσετε τα κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, ελέγξτε τα σημεία που υπάρχει υποψία διαρροής με μια λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας. Τα σημεία διαρροής θα είναι ορατά λόγω του φθορισμού. Αφού αποκατασταθεί η διαρροή, καθαρίστε την περιοχή που έχει μολυνθεί από το πρόσθετο UV με κατάλληλο απορρυπαντικό και επαναλάβετε την όλη διαδικασία.



**ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ  
 ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ**

Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση το PAG	Με βάση το POE	Με βάση το PAO	Ψυκτικό αέριο	Ορυκτό	Με βάση το PAG	Με βάση το POE	Με βάση το PAO
R23			✓		R744	CO2	✓	✓	✓
R32			✓		R22		✓	✓	
R134a		✓	✓		R123		✓		
R404A			✓		R124		✓		
R407C			✓		R401A			✓	
R410A			✓		R401B			✓	
R413A	✓		✓		R402A	HCFC		✓	
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	✓				R114		✓		
R600	HC	✓			R500		✓		
R1270			✓		R502		✓		
R717	NH3	✓		✓	R503		✓		

	Τύπος ελαίου	Τύπος αερίου	Χωρητικότητα	Κωδικός MM	Σύριγγα	Κωδικός MM
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ SANDEN)	PAG	R134a	250ml	007935090640	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml	007950025910
			1L	007950025320	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml + προσαρμογέας	007950026340
		R1234YF	250ml	007950024915	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml	007950026050
			350ml	007950024910	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml + προσαρμογέας	007950026360
		Καθολικό R134a/R1234YF	250ml	007950027160	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml	007950027510
			1L	007950027170	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml + προσαρμογέας	007950027515
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ (ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ SANDEN)	POE	Καθολικό R134a/R1234YF	250ml	007950027505	Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml	007950026045
					Συσκευασία 12 szt. po 7,5ml + προσαρμογέας	007950026350

**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ ΓΙΑ ΣΦΑΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΘΕΣΕΙΣ UV**

ΚΛΑΔΟΣ	ΑΡΘΡΟ		
ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗΣ R-134a	Προσαρμογέας σύριγγας 007950025940		NEO
ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗΣ R-1234yf	Προσαρμογέας σύριγγας 007950027425		NEO
ΨΥΞΗΣ F1/4 SAE	Προσαρμογέας σύριγγας 007950027250		NEO

## ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ

### ΤΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΙ ΤΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ ΜΑΣ;

Ένα ειδικό πρόσθετο που αναπτύχθηκε για την επισκευή μικροδιαρροών στα συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων.

- ▶ Αποτελεί έναν οικονομικό τρόπο για την επισκευή μικροδιαρροών.
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως προληπτικό μέτρο
- ▶ Δεν περιέχει πολυμερή που σκληραίνουν όταν εκτίθενται σε υγρασία ή οξυγόνο
- ▶ Ασφαλές - δεν υπάρχει πιθανότητα καταστροφής του συστήματος
- ▶ Συμβατό και τέλεια αναμείξιμο με το γράσο και το ψυκτικό μέσο



### ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ?


Το στεγανοποιητικό εγχέεται ή αναρροφάται μέσω κενού στον αγωγό ψυκτικού μέσου από τη σύνδεση χαμηλής πίεσης, όπου καταλήγει μαζί με το ψυκτικό που κυκλοφορεί στο σύστημα. Δεν κλείνει τις διαρροές τοπικά, αλλά σχηματίζει μια λεπτή στρώση λαδιού στους αγωγούς και τα εξαρτήματα, απομακρύνοντας τις διαρροές. Σφίγγει τους δακτυλίους o-rings όπου οι διαρροές είναι πολύ συχνές.

Σφραγιστικό σε μεταλλικό δοχείο:

1. Δημιουργήστε κενό αέρος στο σύστημα κλιματισμού.
2. Συνδέστε το στεγανοποιητικό στη βαλβίδα πλήρωσης στην πλευρά χαμηλής πίεσης του συστήματος κλιματισμού και εισάγετε το στεγανοποιητικό. ΠΡΟΣΟΧΗ: εάν χρησιμοποιείτε εύκαμπτο προσαρμογέα, αφαιρέστε τον αέρα από τον εύκαμπτο σωλήνα πριν τον συνδέσετε στο σύστημα.
3. Αποσυνδέστε το από το σύστημα κλιματισμού. Γεμίστε το σύστημα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Ενεργοποιήστε το σύστημα για τουλάχιστον 30 λεπτά ώστε να δράσει το σκεύασμα. Σφραγιστικό σε σύριγγα:

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ: δεν υπάρχει ανάγκη αποστράγγισης του συστήματος και δημιουργίας κενού.



	Τύπος ελαίου	Τύπος αερίου	Μεταλλικό κουτί	Κωδικός MM	Σύριγγα	Κωδικός MM		
<b>ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ (ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ SANDEN)</b>	<b>PAG</b>	R134a	30ml	007950025330	30ml	<b>007950025950</b>		
			+ UV βαφή 40ml	007950025140	30ml + προσαρμογέας	<b>007950027180</b>		
					40ml	<b>007950026025</b>		
		R1234YF	30ml	007950027440	30ml	<b>007950027530</b>		
			+ UV βαφή 40ml	007950027445	30ml + προσαρμογέας	<b>007950027535</b>		
					40ml	<b>007950027540</b>		
		Καθολικό R134a/R1234YF			40ml + προσαρμογέας	<b>007950027545</b>		
					6ml	<b>007950027100</b>		
					6ml + προσαρμογέας R134a	<b>007950027110</b>		
					6ml + προσαρμογέας R1234yf	<b>007950027120</b>		
					6ml + προσαρμογείς R134a/R1234yf	<b>007950027550</b>		
					with UV 8ml	<b>007950027130</b>		
		<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ (ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ SANDEN)</b>	<b>POE</b>	Καθολικό R134a/R1234YF			z UV 8ml + προσαρμογέας R134a	<b>007950027140</b>
							z UV 8ml + προσαρμογέας R1234yf	<b>007950027150</b>
							z UV 8ml + προσαρμογέας R134a/R1234yf	<b>007950027555</b>
<b>Συμπιεστές HVAC</b>	<b>PAG</b>	R290/R600a			30ml	<b>007950027560</b>		
					30ml + προσαρμογέας	<b>007950027450</b>		
<b>HVAC</b>	<b>POE</b>	R11, R12, R13, R22, R123, R124, R134a, R141b, R32, R404A, R407C, R410A, R502, R503, R507A			30ml	<b>007950027430</b>		
					60 ml συμπύκνωμα	<b>007950027435</b>		
					60 ml τακτική χρήση	<b>007950027210</b>		
				12 ml εφάπαξ δόση	<b>007950027300</b>			

**MAGNETI  
MARELLI**

**PARTS & SERVICES**

**Marelli Aftermarket Poland Sp. z o.o.**  
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland  
Tel. + 48 32 60 36 142  
Tel. + 48 32 60 36 143  
Tel. + 48 32 60 36 144  
Fax. +48 32 60 36 145  
e-mail: [wypozazenie@marelli.com](mailto:wypozazenie@marelli.com)  
[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)  
[www.wypozazeniemm.pl](http://www.wypozazeniemm.pl)