

2017-2018

esashop.ch  
Téléchargement ou commande  
N° mat. 507749



**BOSCH**



**KLITECH**  
FAHRZEUG KLIMATECHNIK

**ROBINAIR**

**COOPERS**  
**FIAAM** FILTERS



**Valeo**

**DENSO**

**MANN**  
**FILTER**

**MAHLE**

SERVICE CLIMATISATION SUR VÉHICULES

# MANUEL

avec  
**ESA+ TR**  
TECAR NETWORK  
pour être plus forts


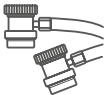



## Chère cliente, cher client,

Les techniques de climatisation automobiles sont devenues une importante source de chiffre d'affaires pour les ateliers de réparation et les garages puisque presque chaque véhicule est désormais doté d'une climatisation. Alors qu'il n'y a pas si longtemps de cela, la climatisation était uniquement disponible en option, option qu'il fallait payer moyennant un supplément de prix, elle fait partie désormais de l'équipement standard. Plus aucun automobiliste n'est prêt à se passer de ce confort. Ceci sans même parler des aspects sécuritaires liés à une telle installation. Bien entendu, il faut que cette installation dispense ses services de manière fiable; ceci non seulement durant les chaleurs estivales, mais aussi lorsqu'il fait froid en hiver. C'est ainsi que les ateliers et les garages peuvent compter sur des clients satisfaits et prompts à revenir. Pour que cela reste ainsi, l'ESA recommande un bref diagnostic du système de climatisation lors de chaque service d'entretien de véhicule. Le présent manuel propose tous les appareils nécessaires à cet effet. Si une anomalie devait être détectée, il est facile d'expliquer au client qu'une intervention est nécessaire, quand bien même l'appareil fonctionne peut-être encore. Mais, bien souvent le spécialiste n'a pas besoin d'un appareil ou d'outils particuliers pour poser un premier diagnostic. Il lui suffit de faire appel à ses cinq sens. Par exemple, le nez permet de détecter une odeur de renfermé dans l'habitacle; les oreilles permettent d'identifier un compresseur trop bruyant; les yeux permettent de découvrir un filtre d'habitacle encrassé, etc. Pour les travaux relatifs aux systèmes de climatisation, le plus important est d'avoir à ses côtés un partenaire fiable, capable de livrer tout ce qu'il faut en très peu de temps: des appareils de service de climatiseur, des outils, des produits de nettoyage, du matériel de consommation, des pièces de services et d'usure, des pièces de rechange et bien d'autres choses encore. L'ESA est le spécialiste compétent en matière de climatisation automobile qui fournit aux garages et aux ateliers de réparation, les instruments appropriés pour les travaux de services, de réparation et de nettoyage.

**Ce manuel comprend tous les articles et les grandes nouveautés pour 2017 et 2018. Vous trouverez encore d'autres articles et accédez à toute la diversité des pièces détachées de l'ESA sous [esashop.ch](http://esashop.ch).**

# Table des matières

	Page
	
<b>Nettoyage</b>	
Elimination des mauvaises odeurs	7
Ultrasons et ozone	8
Produits de nettoyage et désodorisants	9–10
	
<b>Service</b>	
Service climatisations	11
Diagnostic rapide	12
Adaptateurs et tuyaux R1234yf	13
Raccords, adaptateurs et tuyaux R134a	14
Huiles de climatiseur, Oil Visualizer	15–16
Vue d'ensemble des huiles de climatiseurs	17
Huile de pompe à vide, huile ester, Retrofit	18
Service climatiseur sur des véhicules hybrides	19–20
	
<b>Réparation</b>	
Techniques de recherche de fuites	21
Produits de contraste et nettoyants	22–23
Presses et tuyaux d'adaptation	24
Liste de correspondance des produits de contraste	25
Lampes UV	26
Equipement de protection	27
Détecteurs de fuite et gaz de formage	28–30
Produits d'étanchéité	31
Rinçage du circuit de climatisation	32–33
	
<b>Equipement</b>	
Appareils de service climatiseurs BOSCH et ROBINAIR	34–35
Réfrigérants	36
MAHLE Appareils de service clima	37
Petites pièces, soupapes, restrictions, filtres	38–41
Joints toriques et d'étanchéité	42–48

# NOUVEAU

Page  
33

Quick Flush,  
rincage pour climatiseurs

Page  
31

Leak Stop, agent d'étanchéité

Page  
15/16

Huiles pour climatiseur

Page  
9

Smoke Clean & Pet Clean,  
neutralisateur d'odeurs



# EAUTÉS



MAHLE Appareils  
de service clima

Page  
37

Fluide frigorigène

Page  
36

Set de contrôle  
de pression

Page  
30

Soni Clean

Page  
8

Chariot porte-bouteilles  
pour gaz de  
détection de fuite

Page  
30

## Il est temps de contrôler la clim!

Ils ne sont pas nombreux les automobilistes qui, par eux-mêmes, demandent un contrôle ou un service de leur système de climatisation. En réalité, le client demande un tel contrôle ou un tel service que lorsque les performances de sa climatisation vont en diminuant. Proposez activement à votre clientèle un contrôle de leur système de climatisation. Augmentez votre chiffre d'affaires dans le domaine de la climatisation et procurez-vous un package « contrôle de clim » auprès de votre succursale ESA.



**BOSCH**



**Valeo**

**DENSO**

### Filtre d'habitacle BOSCH:

Le nouveau FILTER+ – efficace contre les substances allergènes, les bactéries et les particules fines

Une prise de conscience accrue des problèmes de santé et une sensibilité de plus en plus développée de la part des automobilistes en faveur de thèmes comme les particules fines et les allergies donnent encore plus d'importance aux filtres d'habitacle – exploitez cette opportunité pour réaliser de bonnes affaires complémentaires!

BOSCH recommande de remplacer les filtres d'habitacle une fois par an ou tous les 15 000 km.

La marque de filtre adéquate pour chaque type d'utilisation:

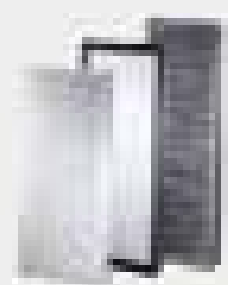
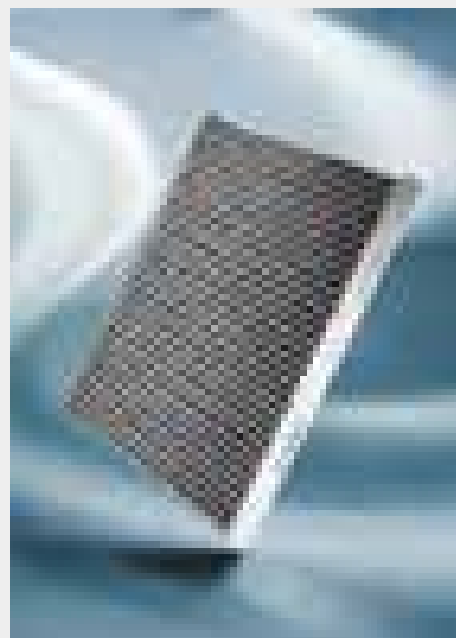


**BOSCH**

**MANN  
FILTER**

**COOPERS  
FIAAM  
FILTERS**

**MAHLE**





# NETTOYAGE

## Odeurs désagréables au sein de l'habitacle du véhicule

Les mauvaises odeurs de l'habitacle trouvent souvent leur source dans les composants du système de climatisation qui, pour une raison ou une autre, ne fonctionnent pas comme prévu.

Un facteur important qui explique ce phénomène est lié à l'écoulement des condensats qui proviennent du condensateur du fait des grandes différences de température. Si cet écoulement est bouché, les condensats s'accumulent à cet endroit. Avec les températures élevées, intervient alors un processus biologique qui favorise le développement de bactéries, champignons et autres spores, directement transportés dans l'habitacle avec l'air pulsé. Très vite, l'ensemble des conduits d'aération sont infectés. Cet air est non seulement à proscrire en raison de son odeur désagréable, mais aussi en raison des problèmes de santé qu'il peut engendrer.

Un autre facteur important, et qui ne doit pas être négligé, est lié au filtre de l'habitacle. Dans la plupart des véhicules, celui-ci est simple à remplacer et peu onéreux. Son remplacement régulier produit des effets préventifs considérables puisque il empêche, déjà en amont, les conduits d'aération de se salir. Une fois que l'habitacle est imprégné de l'odeur déplaisante en provenance du système de climatisation, l'effort à fournir pour s'en débarrasser est relativement important. En premier lieu, il convient de procéder à un nettoyage complet de tout l'habitacle : les sièges, les garnitures, le plafonnier, le coffre, les conduits d'aération, le condensateur, etc. De plus, il convient d'utiliser le produit de nettoyage adéquat pour chaque type d'odeurs. L'ESA propose tout l'équipement nécessaire pour résoudre ce problème avec un maximum d'efficacité et pour entièrement rafraîchir l'habitacle.

Si le nettoyage est bien fait, le client s'aperçoit tout de suite du résultat, dès la première inspiration. Ce qui rend la prestation d'autant plus facile à facturer.

### VUE AU MICROSCOPE:

Moisissure dans le système de ventilation d'un véhicule équipé d'un filtre à pollen.





## NETTOYAGE

### SONI CLEAN NEBULISATEUR A ULTRASON

Grâce à la nébulisation électronique du liquide de nettoyage spécial, l'habitacle du véhicule est nettoyé de fond en comble et les odeurs désagréables sont éliminées. La durée du nettoyage est d'environ 12 minutes avec 100 ml de liquide de nettoyage en présence d'une aération constante. Utilisation simple et sûre. Fonction d'arrêt automatique, 230 V, poids: 3,1 kg.

**Dimensions:** L 285 x P 130 x H 210 mm, avec câble réseau.

**N° réf. ESA: 507764 | N° art.: 120045**

**NOUVEAU**



### CONCENTRÉ DE NETTOYAGE

Le liquide de nettoyage spécial convainc par son excellent pouvoir de nettoyage. Le concentré de nettoyage est pratiquement inodore, il ne reste qu'une fraîcheur agréable. Le concentré de nettoyage convient également pour tous les autres pulvérisateurs à ultrasons. **Contenu:** 100 ml

**N° réf. ESA: 76171 | N° art.: 590250EX**

### OZON PURIFIER

Le purificateur d'air par ozone est parfait pour neutraliser les odeurs dans l'habitacle et dans le climatiseur du véhicule. Le temps de traitement est de 20–30 minutes selon la grandeur du véhicule. Les composés organiques sont traités immédiatement, sans avoir à utiliser des produits chimiques. La molécule d'ozone fractionnée à partir de l'air ambiant est répartie dans tout le climatiseur et dans l'habitacle en mode d'air recyclé. Une neutralisation des odeurs étendue est ainsi rendue possible. Le ventilateur intégré répartit uniformément l'ozone dans l'habitacle du véhicule pendant le traitement. Ceci permet la neutralisation efficace des odeurs grâce à l'ozone.

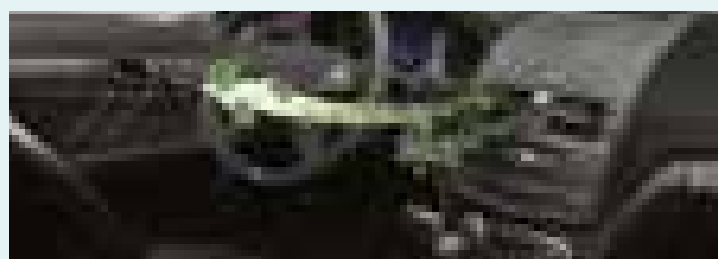
**Contenu:** Purificateur d'air par ozone avec afficheur LED, alimentation réseau 230 V et fiche 12 V.

**N° réf. ESA: 503349 | N° art.: 120017**



### INFOBOX SYSTÈME SONI CLEAN

L'humidité dans le climatiseur fixe la poussière et les salissures. D'où la prolifération de bactéries, de moisissures et d'odeurs désagréables. Ces germes et bactéries se répartissent dans tout l'habitacle et sont même soufflés directement vers le visage des passagers. Un nettoyage professionnel régulier des canaux d'aération et de l'habitacle est donc recommandé à chaque changement de saison.

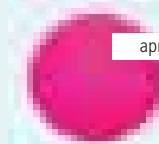


Des tests poussés confirment ce résultat:

avant



après



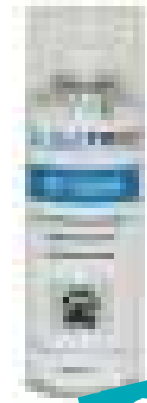
Boîte de Pétri pour un véhicule avec filtre à pollen avant et après traitement avec le système Airquality.



### DESODORISANT PET CLEAN

KLITECH Pet Clean élimine de manière efficace et durable les exhalaisons désagréables laissées dans la voiture par les chiens et les autres animaux. Grâce à une technologie innovatrice, Pet Clean neutralise de manière ciblée les molécules odorantes et les remplace par une note de fraîcheur agréable et durable. Pet Clean s'avère également très efficace contre les odeurs laissées dans la voiture par les équipements d'équitation. Application ponctuelle. **Contenu:** 200 ml

**N° réf. ESA: 507762 | N° art.: 120044**



**NOUVEAU**

**NOUVEAU**



### DESODORISANT SMOKE CLEAN

KLITECH Smoke Clean élimine de manière efficace et durable les odeurs désagréables laissées dans la voiture par les cigarettes et le tabac. Grâce à une nouvelle technologie innovatrice, Smoke Clean neutralise de manière ciblée les molécules odorantes et les remplace par une note de fraîcheur agréable et durable. Application ponctuelle. **Contenu:** 200 ml

**N° réf. ESA: 507763 | N° art.: 120043**

### SPRAY POUR ÉVAPORATEUR

Spray de nettoyage à haute efficacité, demande peu de travail. Le nettoyant est pulvérisé avec filtre à pollen démonté et ventilation enclenchée. Une fraîcheur durable grâce aux huiles éthérées.

**Contenu:** 500 ml

**N° réf. ESA: 501585 | N° art.: KC1**



### MOUSSE POUR ÉVAPORATEUR

Mousse de nettoyage antibactérienne à injecter dans le système de ventilation. Nettoie et désinfecte l'évaporateur et les canaux de ventilation. Sonde 60 cm.

**Contenu:** 400 ml

**N° réf. ESA: 83530 | N° art.: 1002**



## NETTOYAGE

### DÉSODORISANT LITTLE JOE

Le bonhomme capteur d'odeurs qui assure une note de fraîcheur et une ambiance colorée dans la voiture.

N° réf. ESA	Parfum
120316	Désodorisant Little Joe® Vanille / jaune
120317	Désodorisant Little Joe® New Car / turquoise
120318	Désodorisant Little Joe® Flower / rose
120319	Désodorisant Little Joe® Tonic / bleu
120320	Désodorisant Little Joe® Eucalyptus / noir
120321	Désodorisant Little Joe® Fruit / orange
123462	Désodorisant Little Joe® Sweet / blanc
123463	Désodorisant Little Joe® Amber / rouge



### DÉSODORISANT LITTLE JOYA

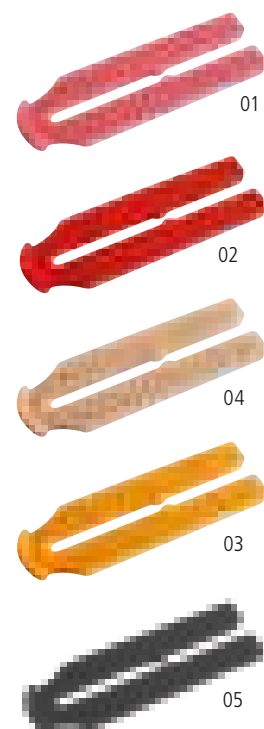
Egalement disponible en version féminine.

N° réf. ESA	Parfum
122182	Désodorisant Little Joya® Vanille crème
122183	Désodorisant Little Joya® Royal Tee
122184	Désodorisant Little Joya® Strawberry

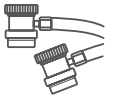
### STICKS AROMATIQUES

Les sticks aromatiques permanents sont un complément idéal pour parfumer l'habitacle. Ils peuvent être fixés directement sur le filtre à pollen ou dans la grille d'aération et restent ainsi invisibles. Pour 4 semaines de fraîcheur. **Contenu:** UE 12 pièces

N° réf. ESA	N° d'article	Parfum
500072	590235	01: Eté
500073	590236	02: Pomme d'hiver
500074	590237	03: Citron
500075	590238	04: Vanille
500076	590239	05: New Car



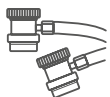
Exemple d'utilisation



## Le service de climatiseur

Dans les ateliers de réparation et les garages, l'entretien et la maintenance du système de climatisation intervient idéalement en même temps que le service du véhicule, et pas seulement lorsque le climatiseur ne fonctionne plus et qu'il doit être réparé. Les carnets ou les autocollants de service du climatiseur de l'ESA contribuent à mettre en place une régularité profitable à tous.

L'introduction du fluide frigorigène R1234yf et les rapports d'expertise y relatifs ont créé de l'incertitude chez de nombreux acteurs de marché. Le nouveau fluide frigorigène s'est néanmoins définitivement imposé. Mais, pour les garages, l'entretien et la réparation des véhicules utilisant le fluide R134a restera encore une affaire lucrative pendant de nombreuses années. L'ESA propose les produits adéquats pour les deux systèmes.



## SERVICE

### DOUBLE THERMOMETRE SMART GAUGE

Avec le thermomètre de diagnostic Smart Gauge, on peut tester les climatiseurs de manière simple et rapide. Pour cela, on compare sur une pression de touche la température extérieure et la température produite par le climatiseur. Une bonne performance de réfrigération est indiquée par «✓» et une réfrigération insuffisantes par «x». **Etendue de livraison:** Thermomètre double avec afficheur LCD, 2 sondes de température et pile-bloc 9 V.

**N° réf. ESA: 500046 | N° art.: 580500**



### CONTROLEUR DE CLIMATISEUR VAG – R134A

Pour le diagnostic rapide de la pression d'aspiration. Il permet de contrôler en quelques secondes la fonction du compresseur ainsi que le degré de remplissage du climatiseur. Une aide idéale lors de la réception active. Utilisation avec les soupapes à bille R134a.

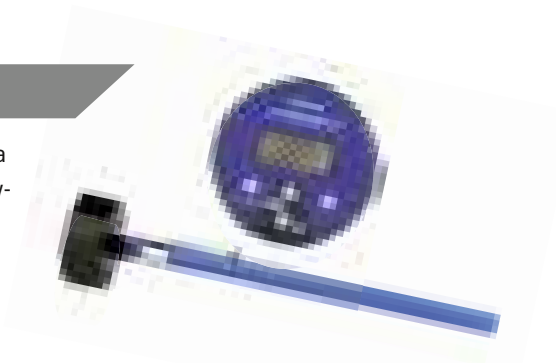
**N° réf. ESA: 500036 | N° art.: 110018**



### THERMOMETRE DIGITAL

Thermomètre-tige numérique de construction compacte. Il convient de manière idéale pour la mesure de la température de sortie d'air sur les buses médianes. Avec sonde de mesure inoxydable. La lecture peut se faire en °C ou en °F.

**N° réf. ESA: 500042 | N° art.: 110050**



### CONTROLEUR DE CLIMATISEUR UNIVERSEL – R134A

Pour le diagnostic rapide de la pression d'aspiration. Il permet de contrôler en quelques secondes la fonction du compresseur ainsi que le niveau de remplissage du climatiseur. Une aide idéale lors de la réception active. Utilisation avec les soupapes à tige R134a.

**N° réf. ESA: 500035 | N° art.: 110019**



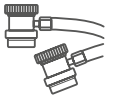
### CARNET DE SERVICE DE CLIMATISEUR A5

Le carnet de service climatiseur sert à noter les travaux de maintenance et de réparation du climatiseur. Il est rangé dans la voiture, à côté du cahier de service du véhicule. Format A5.

**Contenu:** UE 10 pièces

**N° réf. ESA: 505623 | N° art.: 120037**



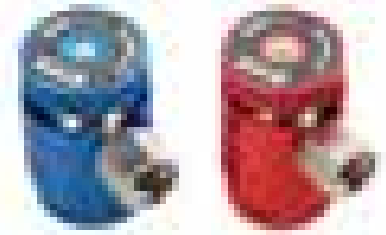


## ADAPTEUR DE SERVICE – R1234YF

Adaptateur de service R1234yf avec dispositif d'arrêt pour soupapes Schrader et à bille. Exécution spéciale pour un raccordement rapide et en douceur au climatiseur du véhicule. Les adaptateurs de service avec filetage intérieur M12 x 1,5 sont faits uniquement pour les nouveaux raccords R1234yf.

**01: N° réf. ESA: 501571 | N° art.: 120009 BP**

**02: N° réf. ESA: 501570 | N° art.: 120008 HP**



01

02



## RACCORD DE BOUTEILLE – R1234YF

Raccord de bouteille pour bouteilles de réfrigérant R1234yf consignées. Ne convient pas pour les autres bouteilles de réfrigérant. Illustration semblable.

**N° réf. ESA: 501574 | N° art.: 120014**

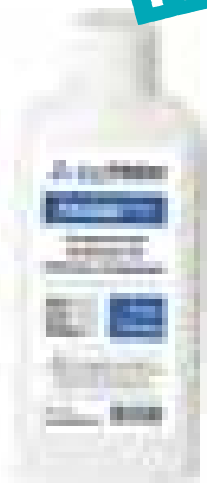
## TUYAUX DE SERVICES EN KIT DE 2 PIECES – R1234YF

Tuyaux spéciaux pour climatiseur, pour le nouveau réfrigérant R1234yf. 2 x M12 x 1,5, filetage extérieur. **Longueur:** 300 cm, en set pour haute et basse pression, dans les couleurs rouge et bleu. Made in EU.

**N° réf. ESA: 501572 | N° art.: 120012**



**TOPSELLER**

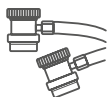


## HUILE POUR CLIMATISATION PREMIUM PAG – R134A ET R1234YF

Spécialement développée pour couvrir l'ensemble des climatiseurs PAG. Compatible avec les fluides frigorigènes R134a, R1234yf ainsi que les véhicules hybrides et électriques. Longue durée de vie et grande stabilité à la chaleur.

Compatible avec toutes les huiles PAG. Double end capped, n'absorbe aucune humidité. Convient aux stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs. Viscosité 68 (couvre les viscosités 46 et 100). **Contenu:** 250 ml

**N° réf. ESA: 507765 | N° art.: PAGPREM-250**



## SERVICE

### ADAPTATEUR DE SERVICE HP – R134A

Adaptateur de service haute pression pour un raccordement rapide et en douceur au climatiseur du véhicule. L'adaptateur de service avec filetage intérieur M14 x 1,5 est de plus livré avec des adaptateurs 1/4" et 3/8".

**N° réf. ESA: 500037**  
**N° art: 110007**



### ADAPTATEUR DE SERVICE HP – R134A

Adaptateur de service basse pression pour un raccordement rapide et en douceur au climatiseur du véhicule. L'adaptateur de service avec filetage intérieur M14 x 1,5 est de plus livré avec des adaptateurs 1/4" et 3/8".

**N° réf. ESA: 500038**  
**N° art: 110008**



### ADAPTATEUR RENAULT 90° – R134A

Pour les véhicules, spécialement les Renault, qui ont un raccord haute pression du côté basse pression. Adaptateur de service en exécution 90° pour une meilleure accessibilité.

**N° réf. ESA: 78351**  
**N° art: 22035**



### RALLONGE DE TUYAU DE CLIMATISEUR

Raccord double 1/4" SAE pour une rallonge de tuyau simple.

**Contenu:** UE 5 pièces

**N° réf. ESA: 503186**  
**N° art: 120029**



### RALLONGE RACCORDEMENT – R134A

Rallonge de raccordement en cas de mauvaise accessibilité des raccords de service de divers types de véhicule, p. ex: BMW série 5 (E60/61), Volvo et Ford (Focus).

**N° réf. ESA: 78426**  
**N° art: 21033**



### ADAPTATEUR DE SERVICE HP – R134A

Rallonge de raccordement en cas de mauvaise accessibilité des raccords de service de divers types de véhicule, p. ex: BMW série 5 (E60/61), Volvo et Ford (Focus).

**N° réf. ESA: 503185**  
**N° art: 120023**



### SET D'ADAPTATION APP. DE SERVICE

Avec ce set d'adaptation, les tuyaux 1/4" s'adaptent à tous les appareils de service climatiseur Contenu: 2x adaptateur SAE 1/4" AGW sur 3/8" IGW; 2x adaptateur SAE 1/4" AGW sur 1/2" ACME.

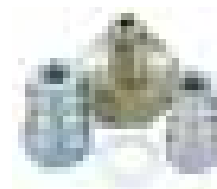
**N° réf. ESA: 503187**  
**N° art: 120031**



### SET RACC. DE BOUTEILLE – R134A

Set de raccordement de bouteille R134a. Un pour tous ! Pour bouteilles R134a jetables 1/4" SAE et bouteilles R134a consignées W21,8 x 1/4. De plus, les adaptateurs 1/4" SAE Retrofit pour HP et BP sont compris.

**N° réf. ESA: 501566**  
**N° art: 120003**



### AUTOCOLLANT DE SERVICE

Pour signaler les travaux de maintenance effectués sur le climatiseur et pour déterminer le service climatiseur suivant. Autocollant solide, à placer bien visiblement sous le capot ou contre le montant de porte.

**Contenu:** 27 pcs

**N° réf. ESA: 501573**  
**N° art: 120013**



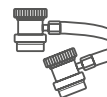
### SET TUYAUX DE SERVICE 150/300

Set de tuyaux de service comprenant les tuyaux haute et basse pression. **Longueur:** 150 ou 300 cm, 1/4"; le set est de couleur rouge et bleu.

**N° réf. ESA: 501564 | N° art.: 120001**  
**(150 cm, rouge/bleu)**

**N° réf. ESA: 501565 | N° art.: 120002**  
**(300 cm, rouge/bleu)**

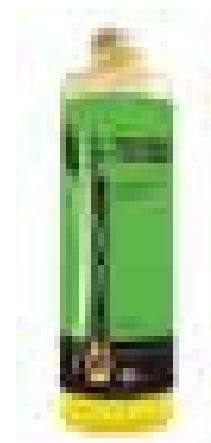




## HUILE CLIMATISEUR EBOOST PAG068 – R134A

L'huile eBoost PAG 68 est une huile pour climatiseur de la dernière génération. Des additifs climatiseur intégrés agissent comme un baume sur le climatiseur. La première huile PAG avec produit de contraste, utilisable universellement pour PAG046 et PAG100. **Contenu:** 480 ml

**N° réf. ESA: 500059 | Art.-Nr.: 488016p**



**NOUVEAU**



79814

79815

507072

507073

## HUILE CLIMATISEUR PAG46/PAG100 – R134A

Huile climatiseur PAG. Convient pour les stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs.

**Contenu:** 250 ml

**N° réf. ESA: 79814 | N° art.: PAG046-250**

**N° réf. ESA: 79815 | N° art.: PAG100-250**

Avec produit de contraste intégré:

**N° réf. ESA: 507072 | N° art.: PAG046-250D**

**N° réf. ESA: 507073 | N° art.: PAG100-250D**

## HUILE CLIMATISEUR PAG46/PAG100 – R1234YF

Pour climatiseurs avec réfrigérant R1234yf. Convient pour les stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs. Peut aussi être utilisé pour les climatiseurs avec R134a. **Contenu:** 250 ml

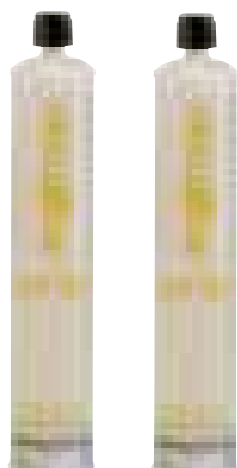
**N° réf. ESA: 503634 | N° art.: PAG046-250YF**

**N° réf. ESA: 503635 | N° art.: PAG100-250YF**



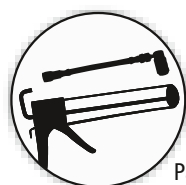
503634

503635



01

02



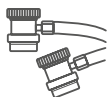
Page 24

## HUILE POUR CLIMATISEUR SPOTGUN – R134A

Cartouches d'huile pour climatiseurs PAG « Double Endcapped ». En 2 viscosités. Etudiées pour une mise en place manuelle avec système d'injection Spotgun.

**Contenu:** 240 ml

N° réf. ESA	N° article	Description
500050	488046P	PAG046-R134a – faible viscosité
500051	488100P	PAG100-R134a – viscosité élevée



## SERVICE

### HUILE POUR CLIMATISEUR PAG068 UNIVERSAL – R134A

Huile PAG Premium pour climatiseur R134a. Double Endcapped. Convient à tous les appareils de service avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs.

N° réf. ESA	N° article	Description
507074	PAGUNI-250	250 ml
507075	PAGUNI-250D	250 ml, Avec produit de contraste intégré
507076	PAGUNI-500	500 ml
507077	PAGUNI-500D	500 ml, Avec produit de contraste intégré



507074



507075



507076



507077

**NOUVEAU**

**NOUVEAU**



### HUILE POUR CLIMATISEUR PREMIUM PAG – R134A ET R1234YF

Spécialement développée pour couvrir l'ensemble des systèmes de climatisation PAG. Compatible avec les produits réfrigérants R134a, R1234yf ainsi que les véhicules hybrides et les véhicules électriques. Longue durée de vie et grande stabilité à la chaleur. Compatible avec toutes les huiles PAG. Double end capped, n'absorbe aucune humidité. Pour toutes les stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs. Viscosité 68 (couvre les viscosités 46 et 100). **Contenu:** 250 ml

**N° réf. ESA: 507765 | N° art.: PAGPREM-250**

**NOUVEAU**

### HUILE POUR CLIMATISEUR PA068 – R134A

Huile universelle pour compresseur qui peut être utilisée comme alternative en lieu et place de PAG46 ou PAG100 avec R134a. Compatible avec toutes les huiles PAG. Convient à toutes les stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs. N'absorbe pas l'humidité présente dans l'environnement (non hygroscopique). **Contenu:** 250 ml

**N° réf. ESA: 505328 | N° art.: PA0068-250**

Avec produit de contraste intégré:

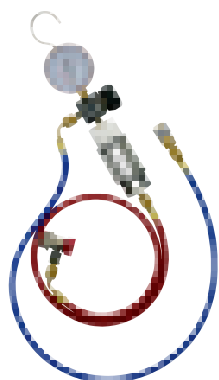
**N° réf. ESA: 507078 | N° art.: PA0068-250D**



505328



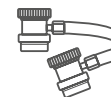
507078



### OIL VISUALIZER – R134A

Le visualisateur d'huile rend le réfrigérant R134a visible. L'état de qualité du réfrigérant et de l'huile peut être contrôlé au moyen de cet outil spécial. L'utilisation de produit de contraste et d'étanchéité ainsi que la présence de copeaux et d'eau deviennent visibles. Avec instructions d'utilisation complètes.

**N° réf. ESA: 503191 | N° art.: 120028**



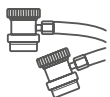
## Vue d'ensemble –

## Domaine d'utilisation des huiles climatiseur KLITECH

	79814 / 507072 PAG046-250/D 79815 / 507073 PAG100-250/D 507074 / 507075 PAGUNI-250/D 507076 / 507077 PAGUNI-500/D	503634 PAG046-250YF 503635 PAG100-250YF	505328 / 507078 PA0068-250/D	505329 POE100-250	507765 PAGPREM-250
R134a					
R1234yf					
Hybride					
Électrique					
Remarques	Pour R134a. Observer la viscosité.	Pour R1234yf. Observer la viscosité.	Universel, pour viscosité 46 et 100. N'absorbe aucune humidité.	Universel, pour toutes les installations POE.	Universel, pour toutes les installations PAG et pour les viscosités 46 et 100.

## KLITECH – Tableau comparatif

Fabricant de compresseur ou de véhicule	Marque d'huile pour R4567yf	Viscosité	Article de remplacement KLITECH	Associable avec
Denso	ND11	POE100	505329 POE100-250	R1234yf und R134a
Denso	ND12	PAG046	503634 / 507765 PAG046-250YF PAGPREM-250	R1234yf und R134a
Sanden	SPA2	PAG046	503634 / 507765 PAG046-250YF PAGPREM-250	R1234yf und R134a
Valeo	VC200yf	PAG100	503635 / 507765 PAG100-250YF PAGPREM-250	R1234yf und R134a



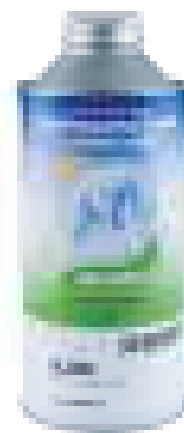
## SERVICE

### HUILE ESTER UNIVERSELLE – R134A

Huile ester multigrade pour compresseurs de véhicules avec réfrigérant R134a.

**Contenu:** 1000 ml

**N° réf. ESA: 501765 | N° art.: RL2000**



**NOUVEAU**

### HUILE DE POMPE À VIDE

Convient pour toutes les pompes à vide des appareils de service climatisation.

**01: Contenu:** 500 ml, **02: Contenu:** 600 ml, **03: Contenu:** 1000 ml.

**N° réf. ESA: 507063 | N° art.: 15023**

**N° réf. ESA: 79217**

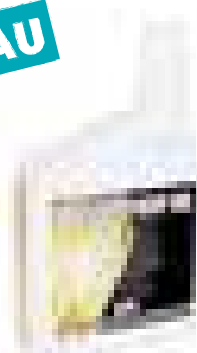
**N° réf. ESA: 501534 | N° art.: 15022**



507063, 500 ml

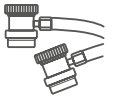


79217, 600 ml



501534, 1000 ml





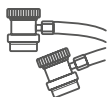
## Service de climatiseur des véhicules hybrides et des véhicules électriques

Le maître mot est la sécurité! Les véhicules utilisent des systèmes à haute tension qui, en cas de fausse manipulation, peuvent faire courir un danger mortel. Les composants installés utilisent des puissances électriques élevées. Au contact de tels éléments sous tension, le courant électrique peut traverser le corps et notamment provoquer des perturbations du rythme cardiaque et de graves brûlures internes. Par ailleurs, un court-circuit peut engendrer un arc électrique qui peut conduire à la cécité et à des graves brûlures externes.

**Il est primordial d'observer et de respecter à la lettre les consignes et les directives des constructeurs automobiles!**

Ce type de véhicules deviendra de plus en plus courant. L'ESA est parfaitement en phase avec cette tendance et tient dans son assortiment tous les équipements, outils, appareils et pièces nécessaires.





## SERVICE

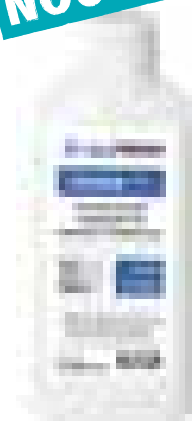
### HUILE POUR CLIMATISEUR PREMIUM PAG – R134A ET R1234YF

Spécialement développée pour couvrir l'ensemble des systèmes de climatisation PAG. Compatible avec les produits réfrigérants R134a, R1234yf ainsi que les véhicules hybrides et les véhicules électriques. Longue durée de vie et grande stabilité à la chaleur. Compatible avec toutes les huiles PAG. Double end capped, n'absorbe aucune humidité. Pour toutes les stations de remplissage avec aspiration automatique et pour le remplissage direct des compresseurs. Viscosité 68 (couvre les viscosités 46 et 100). **Contenu:** 250 ml

**N° réf. ESA: 507765 | N° art.: PAGPREM-250**



**NOUVEAU**



### HUILE HYBRIDE POE-100 – UNIVERSAL

Pour les véhicules conventionnels et avec entraînement hybride ou électrique remplis d'usine avec de l'huile POE. Utilisation universelle pour R1234yf et R134a. **Contenu:** 250 ml

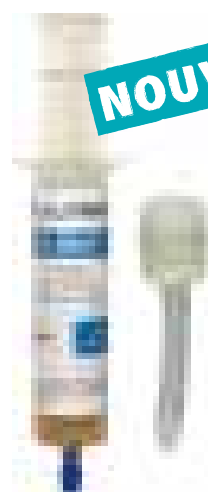
**N° réf. ESA: 505329 | N° art.: POE100**

### SERINGUE ADDITIF CLIMA OILBOOST

Rétablit la fonction du système de climatisation. Contient un agent traceur UV. Augment le pouvoir lubrifiant de l'huile de 54%. Cela prolonge la durée de vie du compresseur de 20 à 50% et prévient l'apparition de bruits par friction et vibration. OilBoost/CoolBoost à été testé en laboratoire. Compatible R134a et R1234yf. Commander le tuyau pour R1234yf séparément. Utilisation unique. **Contenu:** 30 ml

**N° réf. ESA: 507068 | N° art.: 120040**

**NOUVEAU**



### TUYAU ET COUPLEUR POUR INSTALLATIONS R1234YF

Approprié pour Oil Boost.

**N° réf. ESA: 507070 | Art.-Nr.: N° art.:**





## Techniques de détection de fuites sur les climatiseurs

Avec l'entrée en scène du produit réfrigérant R1234yf, le produit de contraste bien connu cède le pas au gaz de formage pour ce qui concerne la détection de fuites. Compte tenu du prix élevé du produit réfrigérant, celui-ci n'est introduit dans le circuit que si ce dernier est absolument étanche.

Il est toujours possible de mélanger du produit de contraste au produit réfrigérant, que ce soit le R134a ou le R1234yf. A l'avenir, cela permettra éventuellement de localiser les fuites plus simplement.

Contrairement aux systèmes de climatisation stationnaires, tout est en mouvement dans la voiture. Il faut par conséquent utiliser en grande partie des conduits flexibles qui, en raison de leur mouvement incessant, perdent inévitablement leur étanchéité avec le temps et doivent être remplacés. Grâce à un partenaire comme l'ESA, les ateliers et les garages parviennent à exploiter l'intégralité du potentiel de chiffre d'affaires liés à ces réparations.





## RÉPARATION

### PRODUIT DE CONTRASTE UNIVERSEL – R134A ET R1234YF

Produit de contraste testé SAE, dans bouteille consignée spéciale. Utilisable de manière universelle pour R134a, R1234yf, ainsi que véhicules hybrides et électriques. Convient pour injection automatique de produits de contraste. Ne contient pas de solvants et donc totalement inoffensif pour tous les climatiseurs et appareils de service. Avec dispositif de dosage pour un prélèvement individuel. Compatible avec tous les appareils de service climatisation selon standard SAE J2297. Pour tous les lubrifiants à base PAG, ester, minérale et PAO. **Contenu:** 250 ml, pour env. 33 voitures.

**N° réf. ESA: 79783 | N° art.: 120036**



### PRODUIT DE CONTRASTE EBOOST – R134A ET R1234YF

Produit de contraste testé SAE, avec additifs eBoost de la dernière génération, agissant comme un baume sur le climatiseur. Bouteille de remplissage pour utilisation avec des appareils de service climatiseur avec injection de produit de contraste automatique. Compatible avec tous les appareils de service climatisation selon standard SAE J2297. Pour tous les lubrifiants à base PAG, ester, minérale et PAO. **Contenu:** 240 ml, pour env. 40 voitures.

**N° réf. ESA: 500047 | N° art.: 499009**



### PRODUIT DE CONTRASTE EBOOST – R134A ET R1234YF

Produit de contraste testé SAE, avec additifs eBoost de la dernière génération, agissant comme un baume sur le climatiseur. Cartouche de remplissage pour l'injection après coup manuelle, à la fin du service de climatisation. Pour tous les lubrifiants à base PAG, ester, minérale et PAO.

**Contenu:** 240 ml, pour env. 40 voitures.

**N° réf. ESA: 501581 | N° art.: 499109**





### PRODUIT DE CONTRASTE POUR SET INJECTION JR. – R134A ET R1234YF

Produit de contraste testé SAE pour le set d'injection Junior. Pour l'injection après coup manuelle, à la fin du service de climatisation (climatiseur rempli). Injection rapide, propre et simple par le raccord basse pression, pendant que le climatiseur fonctionne. Pour tous les lubrifiants à base PAG, ester, minérale et PAO.

**Contenu:** 4 cartouches de 30 ml, pour env. 20 voitures.

**N° réf. ESA: 501583 | N° art.: 399020EU**



Page 24



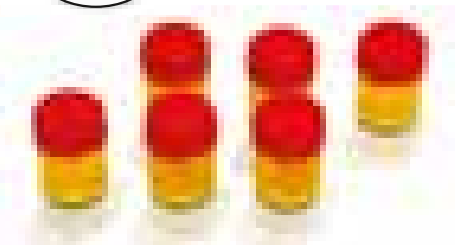
### PRODUIT DE CONTRASTE POUR SET INJECTION JR. – R134A ET R1234YF

Produit de contraste testé SAE (application unique) pour le set d'injection Junior. Pour l'injection après coup manuelle, à la fin du service de climatisation (climatiseur rempli). Injection rapide, propre et simple par le raccord basse pression, pendant que le climatiseur fonctionne. Pour tous les lubrifiants à base PAG, ester, minérale et PAO. **Contenu:** 6 cartouches de 7,5 ml, application unique.

**N° réf. ESA: 500058 | N° art.: 399006EU**



Page 24



### DÉTERGENT POUR PRODUIT DE CONTRASTE

Détergent spécial pour l'élimination des résidus de produit de contraste.

**Contenu:** 1000 ml

**N° réf. ESA: 500060 | N° art.: 481032**





## RÉPARATION

### PRESSE SPOTGUN

Presse pour le système d'injection Spotgun.

**N° réf. ESA: 501577**

**N° art.: 471539**



### PRESSE JUNIOR

Presse junior en matière synthétique pour le système d'injection Junior.

**N° réf. ESA: 501582**

**N° art.: 98000057**



### TUYAU ADAPTATEUR BP – R134A

Tuyau adaptateur de service basse pression pour le système Spotgun. Convient à l'article N° réf. 501577.

**N° réf. ESA: 79685**

**N° art.: 471535**



### TUYAU ADAPTATEUR BP – R134A

Tuyau adaptateur de service basse pression pour le système Junior. Convient à l'article N° réf. 501582.

**N° réf. ESA: 501578**

**N° art.: 471546**



### TUYAU ADAPTATEUR BP – R1234YF

Tuyau adaptateur de service basse pression pour le système Spotgun. Convient à l'article N° réf. 501577.

**N° réf. ESA: 503188**

**N° art.: 120025**



### TUYAU ADAPTATEUR BP – R1234YF

Tuyau adaptateur de service basse pression pour le système Junior. Convient à l'article N° réf. 501582.

**N° réf. ESA: 503189**

**N° art.: 120027**



## IL EST IMPORTANT DE TRAVAILLER PROPREMENT !



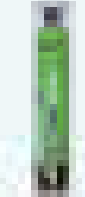


Une détection de fuites efficace n'est possible qu'après une maintenance ou réparation faite proprement. Comme les résidus de produit de contraste adhèrent très bien et longtemps sur les raccords de service, dans le compartiment moteur et sur les divers composants du climatiseur, il est recommandé de les éliminer complètement pour ne pas fausser une future détection de fuite. Le détergent pour produit de contraste N° réf. 500060 élimine ces salissures avec ménagement et efficacité. Il permet aussi le nettoyage des tuyaux d'adaptation après injection du produit de contraste, dont la durée de vie est ainsi prolongée. L'utilisation d'un nettoyant pour freins ou autre produit contenant des solvants peut détruire les joints du climatiseur et provoquer ainsi des fuites de réfrigérant.





# KLITECH Liste de correspondance des produits de contraste 2015

Tous les produits de contraste appropriés pour huiles PAG – ester – minérale – PAO – POE – Compatible avec base d'huile

		501783 120036	500047 499009	501581 499019	501583 399020EU	500058 399006EU
						
		KLITECH Produit de contraste UV, bouteille 250 ml	KLITECH Produit de contraste EBOOST 240 ml	KLITECH Cartouche eBoost 240 ml	KLITECH Cartouches de produit de contraste 30 ml, set de 4	KLITECH Cartouches de produit de contraste 7,5 ml, set de 6
Suffit pour env. véhicules		33	40	40	5 (Set 4=20)	1 (Set 6=6)
Uniquement produit de contraste	Avec app. de service clima	Avec app. de service clima				
Uniquement produit de contraste	Sans climatiseur				PRESSE JUNIOR 501582 et tuyau nécessaires	PRESSE JUNIOR 501582 et tuyau nécessaires
Produit de contraste & additif	Avec app. de service clima		Avec app. de service clima			
Produit de contraste & additif	Sans climatiseur			SPOTGUN 501577 et tuyau nécessaires		
R134a		oui	oui	oui	oui	oui
R1234yf		oui	oui	oui	oui	oui
Hybrid		oui	oui	oui	oui	oui
Electro		oui	oui	oui	oui	oui
Compatible hui- le ester		oui	oui	oui	oui	oui



## RÉPARATION

### UV PHAZER NEO

La lampe de détection de fuites UV avec éclairage haute performance. Dépasse toutes les lampes UV à LED comparables. Power Rating 1135. Les ondes lumineuses sont spécialement adaptées au produit de contraste UV dilué, ce qui améliore la performance d'ensemble. Dimensions: L 120 mm, Ø 33 mm.

**Etendue de livraison:** Lampe UV Phazer NEO, lunettes de protection UV, accu et station de charge.

**N° réf. ESA: 500079**  
**N° art.: 110023**

**UV PHAZER**  
**NEO™**  
High Output UV LED Light

Powered by  
**Li-ION**  
Technology



### UV PHAZER BLACK

Lampe de détection de fuites UV de la dernière génération avec un power rating de 860. Chip UV LED. Exécution en aluminium anodisé durci avec zoom optique. Dimensions: L 120 mm, Ø 33 mm. **Etendue de livraison:** Phazer Black, lunettes de protection UV, 3 piles AAA.

**N° réf. ESA: 503182**  
**N° art.: 120024**

**UV PHAZER**  
**BLACK**  
UV LED Leak Detection Light



### LAMPE DE DÉTECTION UV MICRO

Lampe 12 V 50 W avec clips de batterie, qualité professionnelle. Grande puissance d'éclairage pour une utilisation confortable. **Etendue de livraison:** Lampe UV Micro, lunettes de protection UV et adaptateur de charge.

**N° réf. ESA: 500078**  
**N° art.: 413000**



### LAMPE DE DÉTECTION UV AVEC LOUPE

Lampe UV pratique avec loupe. Facilite la recherche des fuites à l'aide de traceur UV. Utilisable aussi comme loupe avec illumination.

**N° réf. ESA: 507069**  
**N° art.: 507069**



### LAMPE DE TRAVAIL LED PHILIPS AVEC ECLAIRAGE UV RCH31

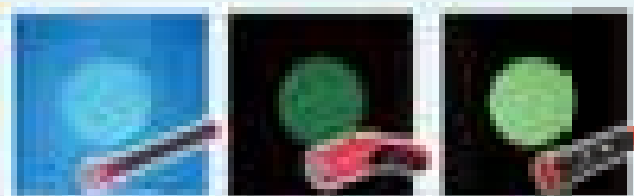
Lampe de travail LED compacte, rechargeable avec éclairage UV. Le puissant accu LFP 3000 mAh offre une durée de vie 5 fois plus longue. Résistance au choc élevée - IK07. Protection contre l'eau, la poussière et les solvants - IP54. Equipée d'un crochet de suspension rétractable et de puissants aimants. Eclairage LED intense de 350 lm pour les pros.

**N° réf. ESA: 120161**

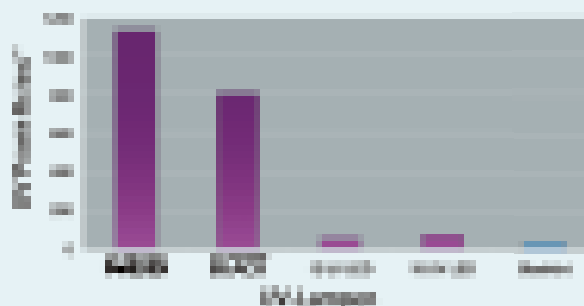


### LA PLUS RÉCENTE TECHNOLOGIE LED UV

Toutes les lampes UV labellisées UV-Power-Rating profitent de la technique LED la plus moderne et permettent une détection des fuites plus facile et plus rapide. Seule la combinaison de produits UV professionnels crée un environnement de travail efficace pour le spécialiste clima.



### UV PowerRating Index





## LUNETTES DE PROTECTION UVEX

### Lunettes de protection Uvex «super fit»:

Grace à un verre de protection solaire, ces lunettes offrent une protection UV à 100%. Pesant seulement 20 g, elles sont extrêmement légères et les extrémités souples des branches offrent un confort de port élevé. Antirayures à l'extérieur – antibuée à l'intérieur.

### Lunette de protection Uvex «sportstyle»:

Produit de protection innovateur pour le travail et pour le sport, protection UV400, fonctionnalité et sécurité maximales, pont de nez extrêmement doux, poids 23 g.

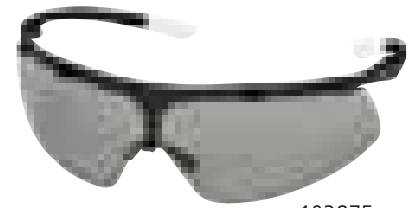
### Lunette de protection Uvex «pheos»:

Lunette de protection au design en vogue, verre duo-sphérique avec technologie de revêtement Uvex, résistance extrême aux rayures à l'extérieur et antibuée à l'intérieur, pas de métal, champ de vision étendu sans cadre.

### Lunette de protection Uvex «9161»:

Surlunette compatible avec la plupart des lunettes de correction, vision latérale dégagée, assise sans pression grâce à des branches Uvex duo-flex.

N° réf. ESA	Désignation
103875	Uvex «super fit»
122046	Uvex «sportstyle»
122048	Uvex «pheos»
122049	Uvex «9161»



103875



122046



122048



122049

## LUNETTES DE PROTECTION UV



Protège du rayonnement UV et renforce le contraste de la lumière UV et du produit détecteur de fuites.

**N° réf. ESA: 502403 | N° art.: 471112**

## GANTS DE TRAVAIL RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

Gants en vinyle, rouges, doublure en rayonne pour un meilleur confort, épaisseur 0,45 mm. Longueur 30,5 cm, avec profilé antidérapant, isolant mieux du froid et du chaud que des gants en latex, antibactériens, convenant aussi aux personnes souffrant d'allergies et à peau sensible. Résistants contre divers produits chimiques et aux acides. UE: 1 paire.

N° réf. ESA	Pointure
12676	L
44169	XL





## RÉPARATION

### ROBINAIR SET DE DÉTECTION DE FUITES FLG800 – R134A ET R1234YF

Set de détection de fuites sur des climatiseurs avec gaz de formage (95% d'azote et 5% d'hydrogène). Le set comprend un manomètre, des tuyaux, des raccords, une bouteille de gaz et un détecteur de fuites électronique.

N° réf. ESA	Pour réfrigérant
501874	R134a
505667	Kit de mise à jour pour R1234yf Composé de: 1 raccord haute pression, 1 raccord basse pression, 2 adaptateurs de filetage.



### ROBINAIR APPAREIL DE DÉTECTION À GAZ DE FORMAGE FLG200

Localise les fuites de gaz de formage les plus ténues et donne une alarme visuelle et acoustique. Sensibilité: < 5 g/année. Temps de réponse: 2-3 sec, temps de chauffage: max. 20 sec. Longueur de sonde: 43 cm, autonomie: min 8 h. Fourni avec le set de localisation de fuites FLG.

**N° réf. ESA: 503168**

### CARTOUCHES DE GAZ DE FORMAGE

Gaz de formage spécial à 95% de N2 et <4% H2 dans cartouches jetables suffisant pour jusqu'à 5 véhicules. Pour la recherche de fuites de climatiseurs non étanches. **Contenu:** 1 kg/110 bar

**N° réf. ESA: 501915 | N° art.: 120022**





### SET DE CONTRÔLE DE PRESSION JUNIOR – R134A

Le set de contrôle de pression de gaz Junior portable et maniable sert à contrôler la pression (étanchéité) d'un climatiseur avec gaz de formage. La particularité de cet équipement est l'utilisation de petites cartouches de gaz de formage jetables (N° réf. 501915). **Contenu:** Détendeur Junior, tuyau de service, raccord haute pression.

**N° réf. ESA: 503184 | N° art.: 120020**



### SET DE CONTRÔLE DE PRESSION JUNIOR – R1234YF

Le set de contrôle de pression de gaz Junior portable et maniable sert à contrôler la pression (étanchéité) d'un climatiseur avec gaz de formage. La particularité de cet équipement est l'utilisation de petites cartouches de gaz de formage jetables (N° réf. 501915). **Contenu:** Réducteur de pression Junior, tuyau de service, raccord haute pression.

**N° réf. ESA: 504950 | N° art.: 120020-YF**



### RENIFLEUR DE GAZ PRO

Le renifleur de gaz Pro est un détecteur de gaz sélectif pour gaz de formage (hydrogène) avec technique double capteur. Le renifleur Pro ne réagit qu'à l'hydrogène. Des gaz perturbateurs comme les vapeurs d'essence ou d'huile n'ont ainsi aucune influence sur le résultat de mesure. Cet appareil compact et maniable détecte de manière sûre les plus petites fuites et les signale acoustiquement et par une valeur numérique.

La pompe intégrée permet une recherche de fuites rapide et claire. Le robuste boîtier en aluminium protège bien la technique de tout dommage. Le renifleur Pro est «Made in Germany».

**Etendue de livraison:** Renifleur de gaz de formage. Livraison dans un pratique coffret de rangement.

**N° réf. ESA: 503289 | N° art.: 120016**





## RÉPARATION

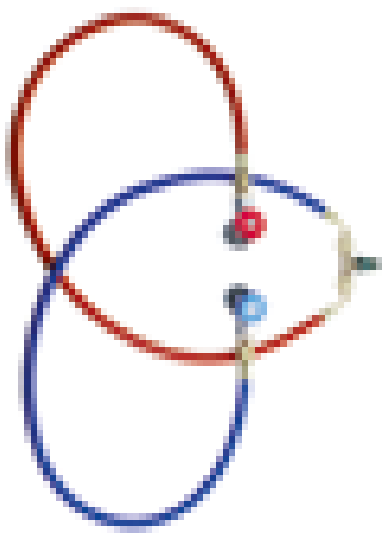
### SET DE CONTRÔLE DE PRESSION BASIC – R134A

Equipement de base pour le contrôle de pression (étanchéité) en surpression.

**Etendue de livraison:** Manomètre pro, tuyau HP, raccord de service HP.

**Important:** N'injecter les gaz de contrôle que dans des climatiseurs évacués.

N° réf. ESA	N° article	Set contrôle de pression
501559	110181	Gaz de formage H <sub>2</sub> – R134a
501560	110185	Azote N <sub>2</sub> – R134a
507113	110181-YF	Gaz de formage H <sub>2</sub> – R1234YF
507114	110185-YF	Azote N <sub>2</sub> – R1234YF



### TWIN SPLITTER – R134A ET R1234YF

Avec le Twin-Splitter, vous assurez un remplissage meilleur et plus rapide du climatiseur avec du gaz de formage H<sub>2</sub> (max. 5% H<sub>2</sub>) ou d'azote N<sub>2</sub>. Ce qui de plus assure une recherche de fuites meilleure et plus précise. Cela est spécialement le cas avec la recherche de fuites avec du gaz de formage, car l'hydrogène H<sub>2</sub> qu'il contient se dissipe très rapidement.

**R134a: N° réf. ESA: 501563 | N° art.: 110247**

**R1234yf: N° réf. ESA: 501563 | N° art.: 110247-YF**

### CHARIOT PORTE-BOUEILLES POUR GAZ DE DETECTION DE FUITE

Etudié pour les bouteilles d'azote et de gaz de formage. Avec chaîne de sécurité. Réducteur de pression, tuyau et coupleur non compris dans la livraison.

**N° réf. ESA: 507745**





## LEAK GUARD, KIT COMPLET – R134A ET R1234YF

**Le seul produit d'étanchéité testé selon le standard SAE 2670.** Produit d'étanchéité à base oléagineuse. Ne réagit qu'en présence simultanée de réfrigérant et d'O<sub>2</sub>. S'il manque l'un de ces composants, le produit retourne à son état oléagineux. Obture les endroits non étanches jusqu'à une perte de réfrigérant de 700 g/année (1 cartouche). Fuite maximale 100 g/année (2 cartouches). L'assurance d'aucun dégât dans le climatiseur ou dans la station de service.

**Etendue de livraison:** Set d'injection avec tuyau d'adaptation, deux cartouches LeackGuard et cartouche de premier remplissage. Livraison dans un pratique coffret de rangement.

**Utiliser le tuyau 503189 pour R1234yf.**

**N° réf. ESA: 500080 | N° art.: 480300**



## LEAK GUARD, CARTOUCHE EN PACK DE 2 – R134A ET R1234YF

Cartouche de remplissage pour le set Leack Guard complet.

**Le seul produit d'étanchéité testé selon le standard SAE 2670.**

**Contenu:** 2 pièces de 30 ml

**N° réf. ESA: 501568 | N° art.: 120006**

## PRODUIT STOPPE-FUITE AVEC TRACEUR UV – R134A UND R1234YF

Stoppe-fuite avec agent traceur UV intégré. Colmate les fuites < 0.5mm sur les pièces métalliques et en gomme. Ne contient pas de polymères. Ne bouche pas ni les climatisations, ni les stations de service clima. Parfait pour application prophylactique. Commander le tuyau pour R1234yf séparément. **Contenu:** 30 ml

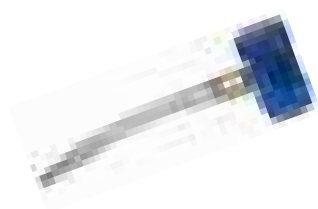
**Seringue: N° réf. ESA: 507065 | N° art.: 120038**

**Bombe aérosol: N° réf. ESA: 507067 | N° art.: 120039**



507065

507067



## TUYAU ET COUPLEUR POUR INSTALLATIONS R1234YF

Approprié pour seringue et bombe aérosol de produit stoppe-fuite.

**N° réf. ESA: 507070 | N° art.: 120042**

## LEAK STOP



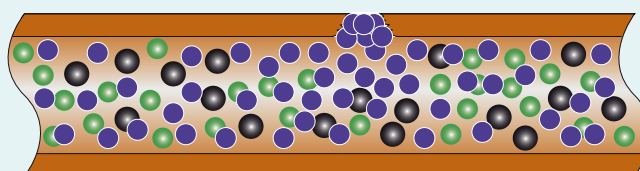
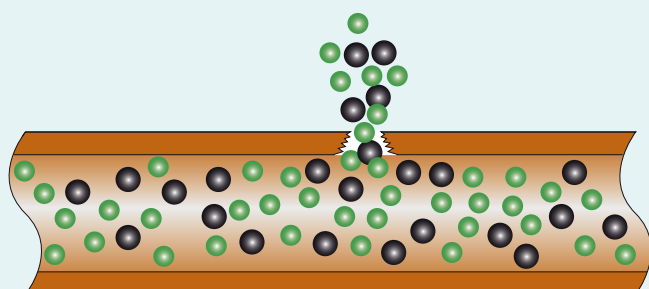
Lubrifiant



Liquide de refroidissement



Leak Stop+





### Le rinçage du circuit de climatiseur

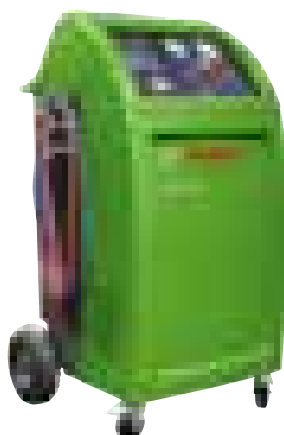
Une intervention sur le circuit du climatiseur, par exemple pour réparer une panne mécanique compliquée, requiert au préalable un rinçage complet du circuit puis, une fois la réparation réalisée, un nouveau remplissage de celui-ci. Si une nouvelle pièce est montée (par exemple un compresseur) sans rinçage préalable des conduits, des impuretés, des débris de pièces, des résidus d'abrasion, etc. continuent de circuler dans le circuit de climatiseur avec pour conséquence la détérioration rapide des pièces qui viennent d'être installées. Ce manuel présente tous les articles nécessaires pour le rinçage, que ce soit avec des fluides frigorigènes et l'appareil de service de climatiseur ou avec des fluides de rinçage et les accessoires correspondants.

Si les possibilités de rinçage sont limitées, le nouveau produit Quick Flush offre une alternative intéressante: il s'agit d'un produit de rinçage conditionné sous forme de bombe aérosol pratique à utiliser qui, si elle est employée comme il se doit, produit d'excellents résultats.

 **BOSCH**

**ROBINAIR**

**MAHLE**





### KIT DE RINÇAGE POUR CLIMATISEUR

Ce kit de rinçage manuel se distingue par une utilisation simple et très efficace. Il suffit de disposer d'un raccordement d'air comprimé de 6 bars max. et du liquide de rinçage. On peut ainsi rincer les diverses sections du circuit de climatiseur de manière propre et efficace. **Contenu:** Réservoir sous pression, tuyaux de service, raccords d'adaptation universels, bidon récepteur, emballage-système très robuste et 4 bouteilles de liquide spécial.

**N° réf. ESA: 500067 | N° art.: 18090**



### SET DE PONTAGE UNIVERSEL

Set adaptateur de rinçage simple et flexible pour ponter les composants qui ne doivent pas être rincés comme le compresseur, le sécheur et la vanne d'expansion. Convient pour pratiquement tous les diamètres de conduites et de raccords, complet, avec 90 cm de tuyau.

**N° réf. ESA: 503183 | N° art.: 120019**

### LIQUIDE DE RINÇAGE

Liquide de rinçage spécial pour un nettoyage-système approfondi après de graves dégâts mécaniques (p. ex. compresseur cassé). Le liquide de rinçage dissout des huiles climatiseur contaminées et les élimine sans laisser de résidus dans le système. **Contenu:** 1000 ml

**N° réf. ESA: 500068 | N° art.: 26002**



**NOUVEAU**



### BOMBE AEROSOL POUR CIRCUIT DE CLIMATISEUR

Solution la plus rapide et la plus directe pour le rinçage des climatiseurs. Bombe aérosol à usage unique. Utilisable immédiatement. Pas besoin d'accessoires. Pression constante jusqu'à ce que l'aérosol soit complètement vide. **Contenu:** 600 ml

**N° réf. ESA: 507061 | N° art.: 1004**

### FILTRE RAPIDE – R134A

**01:** Filtre rapide pour la protection de l'appareil de service climatiseurs, retenant les salissures et matières solides. L'état de l'huile de compresseur et l'utilisation de produit de contraste sont visibles sur le filtre intégré. Utilisation rapide et sûre.

**02:** Cartouche pour le filtre rapide. UE 5 pièces

N° réf. ESA:	N° d'article	Désignation
500039	110029	01: Filtre rapide complet
500129	110030	02: Cartouche pour filtre rapide



01

02



## EQUIPEMENT

### BOSCH APPAREIL CLIMA ACS611

Appareil automatique évolué pour la maintenance et le service d'installations R134a. L'appareil contrôle automatiquement chaque étape de maintenance et n'exige qu'un minimum d'interventions manuelles. Toutes les informations sous [esashop.ch](http://esashop.ch).

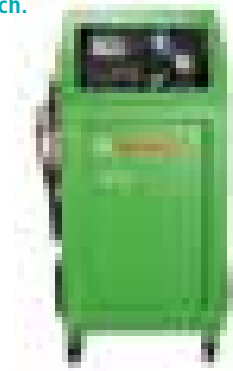
N° réf. ESA: 503327



### BOSCH APPAREIL CLIMA ACS752

Appareil de service climatiseurs à 100% automatique pour réfrigérant R134a selon norme SAE J2788. 2 circuits d'huile fraîche séparés. Pour véhicules à combustion interne et hybrides. Diverses interfaces. Fonctions de diagnostic étendues. Toutes les informations sous [esashop.ch](http://esashop.ch).

N° réf. ESA: 504281



### ROBINAIR APPAREIL CLIMA AC690PRO

L'un des appareils de maintenance pour voitures et camions les plus évolués pour les installations à base de R134a. Contrôle automatique de la récupération, du recyclage et du remplissage d'huile et de réfrigérant. Pompe à vide à deux étages pour une évacuation rapide et efficace du système. Base de données de véhicules compréhensible. Imprimante pour la présentation de rapports détaillés. Test d'impression guidé intégré. Logiciel multilingue.

N° réf. ESA: 78325



### ROBINAIR APPAREIL CLIMA AC788PRO

L'étalon en matière d'appareils de service climatiseurs R134a ! Appareil de service climatiseurs efficace et simple à utiliser, dépassant les normes les plus récentes. Taux de récupération du réfrigérant de 95%. 2 circuits d'huile séparés, donc idéal pour les véhicules à combustion interne et hybrides/électriques. Fonctions de diagnostic étendues avec documentation exacte des travaux de service. Nombreuses interfaces. Précision très élevée pour toutes les fonctions. Base de données ROBINAIR, menu en plusieurs langues.

N° réf. ESA: 84139



### ROBINAIR APPAREIL SERVICE CLIMATISEURS AC1234

#### Des appareils au top pour le réfrigérant R1234yf !

Certifiés selon toutes les normes actuelles – Récupération automatique et gestion de recyclage – Contrôle de sécurité et d'étanchéité intégré avant utilisation – Système de ventilation bien pensé pour gaz de refroidissement et d'échappement – Charge automatique de réfrigérant – Test de pression intégré et guidé – Vidange d'huile et injection avec cellules de pesage – Système de nettoyage d'air automatique – Maintenance programmable – Logiciel disponible en plusieurs langues – Gestion de recharge intelligente – Transmission de données et mises à jour des bases de données via interface PC. De nombreuses autorisations de constructeurs sont disponibles.

N° réf. ESA	N° article	Désignation
89537	AC1234-7	Sans appareil d'analyse de réfrigérant
500923	AC1234-8	Avec appareil d'analyse de réfrigérant incoptoré





### ROBINAIR APPAREIL CLIMA AC790PRO

Le AC790PRO est un appareil de service climatiseurs innovant pour les bus et autres gros climatiseurs. Automatique et très simple à utiliser, il a été développé pour les gros équipements à R134a. Il est monté dans le châssis roulant bien connu de toute cette gamme et en a par conséquent les mêmes dimensions. Par contre, l'intérieur n'abrite que des composants qui répondent aux exigences élevées d'un appareil de service climatiseurs de bus.

**N° réf. ESA: 505947**



### BOSCH APPAREIL CLIMA ACS661

Appareil de service de climatiseurs entièrement automatique pour systèmes de climatisation R1234yf. L'ACS661 favorise un entretien simple, rapide et précis. Deux circuits séparés d'huile neuve. Pour véhicules avec moteur thermique et véhicules hybrides. Diverses interfaces. Fonctions complètes de diagnostic.

**N° réf. ESA: 506426**



### ROBINAIR KIT DE RINÇAGE ACT550

En liaison avec une station de service ROBINAIR pour R134a, le kit de rinçage nettoie la climatisation des véhicules. Un rinçage est indispensable après la réparation de sérieux dégâts mécaniques. Sans set d'adaptateurs.

**N° réf. ESA: 80310**



### ROBINAIR SET D'ADAPTATION BASIC

Kit d'adaptation pour le rinçage de climatiseurs de véhicules. Utilisation en combinaison avec un kit de rinçage. Set de 4 pièces.

**N° réf. ESA: 80308**



### ROBINAIR KIT DE RINÇAGE ACT550SFK

En liaison avec une station de service ROBINAIR pour R134a, le kit de rinçage nettoie la climatisation des véhicules. Avec set d'adaptateurs, 4 pièces.

**N° réf. ESA: 83671**



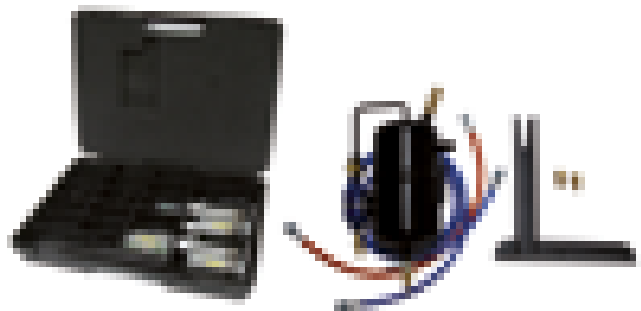


## EQUIPEMENT

### ROBINAIR KIT DE RINÇAGE ACT1234SFK

Pour le rinçage du climatiseur de véhicule, convenant pour les appareils de service climatiseurs AC1234. Un rinçage est indispensable après la réparation de sérieux dégâts mécaniques.

**N° réf. ESA: 501919**



### IDENTIFICATEUR DE RÉFRIGÉRANT

Le 1234-IDV ROBINAIR est un appareil externe pour la détermination de la pureté des réfrigérants. Il est très précis et offre une utilisation simple et rapide.

**Etendue de livraison:** L'appareil ROBINAIR 1234-IDV est livré dans un robuste coffret de rangement, un tuyau de prélèvement de R1234yf, une alimentation continue 12 V et tous les tuyaux nécessaires.

**Particularités:** Design ergonomique et évolué – Grand afficheur graphique avec écran – Durée de test ultra rapide de 70 secondes – Accumulateur rechargeable pour une utilisation sans fil en tout endroit – Connexion USB pour le raccordement d'un appareil de service climatiseurs.

**N° réf. ESA: 503167**



### RÉFRIGÉRANTS

Pour climatiseurs de véhicules.

N° réf. ESA	Désignation
76415	Réfrigérant R134a en bouteille consignée de 12 kg. Prix plus consigne.
503625	Réfrigérant Solstice™ yf Refrigerant (R1234yf) en bouteille consignée 5 kg (nouvelle bouteille). Prix plus consigne.



**NOUVEAU**

Vente uniquement avec confirmation de possession de diplôme pour les agents frigorifères de la part d'un collaborateur.

Demandes pour cours sur réfrigérants à: [bussigny@esa.ch](mailto:bussigny@esa.ch)

Tous les détails techniques sous [esashop.ch](http://esashop.ch)



## MAHLE Appareils de service clima

Les appareils de service clima MAHLE ACX sont des appareils éprouvés dans la pratique et utilisables de manière intuitive avec technologie MAHLE E<sup>3</sup>: Ecological x Economical x Efficient. Grâce à la technologie E<sup>3</sup>, les ateliers peuvent exécuter le service de manière écologique, efficace et économique. Les avantages:

- **E<sup>3</sup>-FILL**: toujours prêt à l'emploi – quelle que soit la température ambiante. Utilisation sans restriction, peu importe la température du véhicule et de l'environnement.
  - **E<sup>3</sup>-PUMP**: intervalles de service prolongés – grâce au processus interne de nettoyage de la pompe à vide. Du fait de ce processus de nettoyage interne de la pompe à vide, les intervalles de vidange peuvent être considérablement augmentés (jusqu'à 1000 heures de service). Les frais de maintenance sont ainsi notablement réduits.
  - **E<sup>3</sup>-CONNECT**: récupération totale du fluide frigorigène dans les tuyaux et raccords. Aucune fuite de fluide polluant n'est à craindre.
- Tous les appareils avec 24 langues de menu. Livraison avec housse de protection, lunettes de protection et gants de protection. 2 ans de garantie.

### ACX150 POUR R134A – TOUT-AUTOMATIQUE

Données techniques:

- Capacité du réservoir: 20 l
- Tuyaux L2 service: 4.5 m
- Écran tactile
- Compresseur: 3/8 HP
- Pompe à vide: 170 l/min
- 2 réservoirs d'huile neuve et d'huile usée
- 230 V, 800 W
- Dimensions: 1057 x 65 x 65 cm
- Poids: 85 kg

**N° réf. ESA: 507795**



### ACX120 POUR R134A – AUTOMATIQUE

Données techniques:

- Capacité du réservoir: 12 l
- Tuyaux de service: 3 m
- Clavier alphanumérique et écran B&W
- Compresseur: 1/5 HP
- Pompe à vide: 170 l/min
- Réservoirs d'huile neuve et d'huile usée
- 230 V, 800 W
- Dimensions: 1057 x 65 x 65 cm
- Poids: 78 kg

**N° réf. ESA: 507794**



### ACX220 POUR R1234YF – AUTOMATIQUE

Données techniques:

- Capacité du réservoir: 12 l
- Tuyaux de service: 3 m
- Clavier alphanumérique et écran B&W
- Compresseur: 1/5 HP
- Pompe à vide: 170 l/min
- Réservoirs d'huile neuve et d'huile usée
- 230 V, 800 W
- Dimensions: 1057 x 65 x 65 cm
- Poids: 78 kg

**N° réf. ESA: 507796**



### ACX250 POUR R1234YF – TOUT-AUTOMATIQUE

Données techniques:

- Capacité du réservoir: 20 l
- Tuyaux de service: 4.5 m
- Écran tactile
- Compresseur: 3/8 HP
- Pompe à vide: 170 l/min
- 2 réservoirs d'huile neuve et d'huile usée
- 230 V, 800 W
- Dimensions: 1057 x 65 x 65 cm
- Poids: 85 kg

**N° réf. ESA: 507797**



### ACX255 POUR R1234YF – TOUT-AUTOMATIQUE

Données techniques:

- Capacité du réservoir: 20 l
- Tuyaux de service: 3 m
- Écran tactile
- Compresseur: 3/8 HP
- Pompe à vide: 170 l/min
- 2 réservoirs d'huile neuve, huile usée et produit UV avec protection active brevetée contre l'humidité
- Analyse du réfrigérant intégrée
- 230 V, 800 W
- Dimensions: 1057 x 65 x 65 cm
- Poids: 90 kg

**N° réf. ESA: 507798**



**MAHLE**





## EQUIPEMENT

### ASSORTIMENT DE PETITES PIÈCES

Grand assortiment de joints et de petites pièces. Le « Must have » pour chaque atelier ! 125 pièces différentes évitent que la technique soit prise en défaut. Près de 600 pièces au total assurent une sérieuse réserve. Les articles peuvent être commandés à nouveau par UE grâce aux illustrations en grandeur originale. L'assortiment couvre les marques d'Alfa à Volvo.

**N° réf. ESA: 76920**  
**N° art.: MT9011**



### ASSORTIMENT DE RESTRICTIONS

Set de 24 pièces Orifice-Tube. Contient 10 tubes d'injection différents. Pas seulement pour la réparation, aussi pour la maintenance ! Des illustrations en grandeur originale avec les numéros d'article facilitent la commande de complément par UE.

**N° réf. ESA: 501764**  
**N° art.: OTSET**



### PROTECTION DE COMPRESSEUR «PROFI»

Set spécial pour éviter l'aspiration de particules de saleté par le compresseur. Ce filtre de protection est placé dans la conduite d'aspiration. Ce tamis peut devenir l'assurance-vie du compresseur. Attention: Le filtre ne remplace pas le rinçage du climatiseur. **Contenu:** 20 tamis différents composés de 3 pièces, outil d'insertion et outil d'extraction.

**N° réf. ESA: 501763**  
**N° art.: MT2165-60**



### SET MÉCANISME DE VANNE I

Assortiment de 41 pièces. Contient les 7 vannes Schrader (mécanismes de vanne) les plus courantes et un mécanisme de vanne pour climatiseurs à R12. Avec clé pour mécanisme de vanne.

**N° réf. ESA: 500064**  
**N° art.: VES**



### SET MÉCANISME DE VANNE II

Assortiment de 27 mécanismes de vanne avec le grand mécanisme Schrader du groupe VAG. Des illustrations en grandeur originale avec les numéros d'article facilitent la commande de complément par UE.

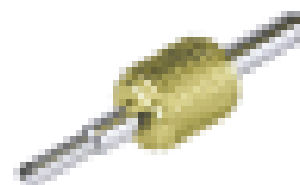
**N° réf. ESA: 500065**  
**N° art.: 110044**



### CLÉ DE MÉCANISME DE VANNE

Clé de mécanisme universelle pour vannes Schrader, grandeur 4,5/6,5.

**N° réf. ESA: 501569**  
**N° art.: 120007**

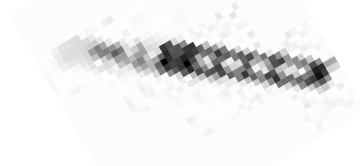




### RESTRICTION FIXE VIOLET

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «violet».  
Pour divers modèles Chrysler, Dodge. Alésage 0,062"

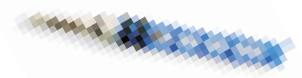
**N° réf. ESA: 501605**  
**N° art.: MT0091**



### RESTRICTION FIXE BLEU

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «bleu».  
Pour divers modèles Ford, Chrysler et Nissan. Alésage 0,067"

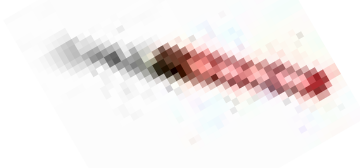
**N° réf. ESA: 501606**  
**N° art.: MT0092**



### RESTRICTION FIXE ROUGE

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «rouge».  
Pour divers modèles Ford et Mazda. Alésage 0,062"

**N° réf. ESA: 501607**  
**N° art.: MT0093**



### RESTRICTION FIXE ORANGE

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «orange».  
Pour divers modèles Ford, Hyundai, Jeep, Nissan et Dodge.  
Alésage 0,057"

**N° réf. ESA: 501608**  
**N° art.: MT0094 (2 joints toriques)**



### RESTRICTION FIXE BRUN

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «brun».  
Pour divers modèles Ford. Alésage 0,047"

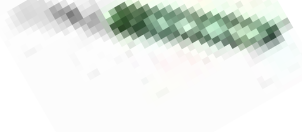
**N° réf. ESA: 501609**  
**N° art.: MT0095**



### RESTRICTION FIXE VERT

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «vert».  
Pour divers modèles Chrysler, Ford, Jeep et Mazda.  
Alésage 0,052"

**N° réf. ESA: 501610**  
**N° art.: MT0096**



### RESTRICTION FIXE BLANC

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «blanc».  
Pour divers modèles Alfa Romeo, Audi et GM. Alésage 0,072"

**N° réf. ESA: 501611**  
**N° art.: MT0097**



### RESTRICTION FIXE NOIR

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «noir».  
Pour divers modèles GM. Alésage 0,072"

**N° réf. ESA: 501612**  
**N° art.: MT0098**



### RESTRICTION FIXE JAUNE

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «jaune».  
Pour divers modèles GM. Grandeur d'alésage 0,062"

**N° réf. ESA: 501613**  
**N° art.: MT0099**



### RESTRICTION FIXE GRIS

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «gris».  
Pour divers modèles Audi et Volkswagen. Alésage 0,067"

**N° réf. ESA: 501702**  
**N° art.: MT0309**



### RESTRICTION FIXE ORANGE

Orifice Tube/restriction fixe/tube d'injection, couleur «orange».  
Pour divers modèles Audi. Alésage 0,057"

**N° réf. ESA: 501746**  
**Art.-Nr.: MT1246 (1 joint torique)**



#### ATTENTION:

Une restriction sale ou fausse perturbe la puissance de refroidissement et peut gêner le fonctionnement du compresseur. **UE 5 pièces**



## TAMIS DE PROTECTION – DIVERS DIAMÈTRES

UE 5 pièces

N° réf. ESA:	N° d'article	Diamètre
501537	110057	ø 10,03 mm
501538	110058	ø 10,26 mm
501539	110059	ø 11,07 mm
501540	110060	ø 11,76 mm
501541	110061	ø 11,96 mm
501542	110062	ø 12,00 mm
501543	110063	ø 12,50 mm
501544	110064	ø 12,70 mm
501545	110065	ø 12,95 mm
501546	110066	ø 13,23 mm
501547	110067	ø 13,49 mm
501548	110068	ø 13,67 mm
501549	110069	ø 14,02 mm
501550	110070	ø 14,25 mm
501551	110071	ø 14,70 mm
501552	110072	ø 14,93 mm
501553	110073	ø 15,11 mm
501554	110074	ø 15,24 mm
501555	110075	ø 15,70 mm
501556	110076	ø 16,48 mm
501557	110077	ø 20,85 mm
501558	110078	ø 22,15 mm





## VANNES SCHRADER

### UE 5 pièces

N° réf. ESA	N° d'article	Descriptif
501600	MT0050	01: Vanne Schrader M8 × 1
501601	MT0058	02: Vanne Schrader GM longue
501602	MT0059	03: Vanne Schrader GM/Ford/JRA
501603	MT0064	04: Vanne Schrader standard
501604	MT0065	05: Vanne Schrader M10 × 0,75
501696	MT0301	06: Vanne Schrader groupe PSA, Volvo
501722	MT0637	07: Vanne Schrader standard BP
501536	110045	08: Vanne Schrader VAG
501562	110238	09: Vanne Schrader Renault



## CAPOTS DE VANNE

### UE 5 pièces














































































KLITECH capots de vannes pour climatisations.

N° réf. ESA	Descriptif
502034	01: KT Cap Black MT0060 R12 LP & HP (1/4")
502035	02: KT Cap Black MT0066 R12 HP (3/16")
502036	03: KT Cap Blue MT0192 ND M8 × 1
502037	04: KT Cap Red MT0193 HD M10 × 1
502038	05: KT Cap Blue MT0063 ND 13 mm
502039	06: KT Cap Red MT0067 HD M10 × 1.25








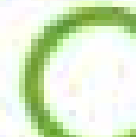

























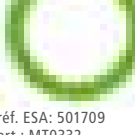












## DÉTERMINER CORRECTEMENT L'O-RING EN LE POSANT SUR LA FEUILLE

 N° réf. ESA: 501628 N° art.: MT0229	 N° réf. ESA: 501587 N° art.: MT0005 GM Orifice Tubes	 N° réf. ESA: 501634 N° art.: MT0235	 N° réf. ESA: 501742 N° art.: MT1070	 N° réf. ESA: 501718 N° art.: MT0344 #8 - 1/2" Dual	 N° réf. ESA: 501673 N° art.: MT0278	 N° réf. ESA: 501728 N° art.: MT0929	 N° réf. ESA: 501754 N° art.: MT1320 Navistar - Discharge Fittings
 N° réf. ESA: 501712 N° art.: MT0335 Ford Liquid Bleed	 N° réf. ESA: 501630 N° art.: MT0231	 N° réf. ESA: 501740 N° art.: MT0996	 N° réf. ESA: 501588 N° art.: MT0011	 N° réf. ESA: 501643 N° art.: MT0244 #8 - 1/2" Captured	 N° réf. ESA: 501687 N° art.: MT0292	 N° réf. ESA: 501758 N° art.: MT1344	 N° réf. ESA: 501591 N° art.: MT0020
 N° réf. ESA: 501627 N° art.: MT0228 GM Capillary Tube	 N° réf. ESA: 501637 N° art.: MT0238 Chrysler/Ford Orifice Tubes	 N° réf. ESA: 501671 N° art.: MT0276	 N° réf. ESA: 501641 N° art.: MT0242 R12 (7/16" -20) Low-Side Cycling Switch	 N° réf. ESA: 501646 N° art.: MT0248	 N° réf. ESA: 501727 N° art.: MT0927	 N° réf. ESA: 501756 N° art.: MT1333	 N° réf. ESA: 501726 N° art.: MT0926
 N° réf. ESA: 501682 N° art.: MT0287	 N° réf. ESA: 501616 N° art.: MT0160 #6 - 3/8" Springlock	 N° réf. ESA: 501640 N° art.: MT0241	 N° réf. ESA: 501672 N° art.: MT0277	 N° réf. ESA: 501674 N° art.: MT0279	 N° réf. ESA: 501748 N° art.: MT1301	 N° réf. ESA: 501651 N° art.: MT0254	 N° réf. ESA: 501744 N° art.: MT1072
 N° réf. ESA: 501743 N° art.: MT1071	 N° réf. ESA: 501760 N° art.: MT1368	 N° réf. ESA: 501685 N° art.: MT0290	 N° réf. ESA: 501686 N° art.: MT0291	 N° réf. ESA: 501650 N° art.: MT0253	 N° réf. ESA: 501704 N° art.: MT0325	 N° réf. ESA: 501736 N° art.: MT0991	 N° réf. ESA: 501652 N° art.: MT0256
 N° réf. ESA: 501697 N° art.: MT0302	 N° réf. ESA: 501636 N° art.: MT0237 #6 - 3/8" Standard	 N° réf. ESA: 501639 N° art.: MT0240	 N° réf. ESA: 501644 N° art.: MT0245 R134a (M12-1.5) Low-Side Cycling Switch	 N° réf. ESA: 501648 N° art.: MT0250 #8 - 1/2" Standard	 N° réf. ESA: 501735 N° art.: MT0990	 N° réf. ESA: 501719 N° art.: MT0345 #10 - 5/8" Dual	 N° réf. ESA: 501669 N° art.: MT0274 #10 - 5/8" P-Nut
 N° réf. ESA: 501743 N° art.: MT1071	 N° réf. ESA: 501670 N° art.: MT0275	 N° réf. ESA: 501635 N° art.: MT0236 #6 - 3/8" Captured	 N° réf. ESA: 501759 N° art.: MT1354	 N° réf. ESA: 501675 N° art.: MT0280	 N° réf. ESA: 501589 N° art.: MT0016	 N° réf. ESA: 501590 N° art.: MT0019	 N° réf. ESA: 501618 N° art.: MT0162 #10 - 5/8" Springlock
 N° réf. ESA: 501631 N° art.: MT0232	 N° réf. ESA: 501683 N° art.: MT0288	 N° réf. ESA: 501739 N° art.: MT0995	 N° réf. ESA: 501705 N° art.: MT0326	 N° réf. ESA: 501688 N° art.: MT0293	 N° réf. ESA: 501645 N° art.: MT0247	 N° réf. ESA: 501689 N° art.: MT0294	 N° réf. ESA: 501711 N° art.: MT0334 #10 - 5/8" Captured
 N° réf. ESA: 501629 N° art.: MT0230 GM Oil Tube & Filler	 N° réf. ESA: 501670 N° art.: MT0275	 N° réf. ESA: 501633 N° art.: MT0234 #6 - 3/8" P-Nut	 N° réf. ESA: 501617 N° art.: MT0161 #8 - 1/2" Springlock	 N° réf. ESA: 501642 N° art.: MT0243 #8 - 1/2" P-Nut	 N° réf. ESA: 501621 N° art.: MT0188	 N° réf. ESA: 501647 N° art.: MT0249	
 N° réf. ESA: 501755 N° art.: MT1332	 N° réf. ESA: 501638 N° art.: MT0239	 N° réf. ESA: 501623 N° art.: MT0190					
 N° réf. ESA: 501586 N° art.: MT0004 Toyota #5							
 N° réf. ESA: 501632 N° art.: MT0233	 N° réf. ESA: 501732 N° art.: MT0949						



DÉTERMINER CORRECTEMENT L'O-RING EN LE POSANT SUR LA FEUILLE

 N° réf. ESA: 501653 N° art.: MT0257	 N° réf. ESA: 501706 N° art.: MT0327	 N° réf. ESA: 501593 N° art.: MT0022	 N° réf. ESA: 501716 N° art.: MT0342 #12 - 3/4" Dual	 N° réf. ESA: 501707 N° art.: MT0328	 N° réf. ESA: 501660 N° art.: MT0264
 N° réf. ESA: 501745 N° art.: MT1113	 N° réf. ESA: 501625 N° art.: MT0199	 N° réf. ESA: 501700 N° art.: MT0305	 N° réf. ESA: 501657 N° art.: MT0261 #12 - 3/4" P-Nut	 N° réf. ESA: 501661 N° art.: MT0265	 N° réf. ESA: 501757 N° art.: MT1334
 N° réf. ESA: 501752 N° art.: MT1309	 N° réf. ESA: 501715 N° art.: MT0338	 N° réf. ESA: 501659 N° art.: MT0263	 N° réf. ESA: 501619 N° art.: MT0163 #12 - 3/4" Springlock	 N° réf. ESA: 501677 N° art.: MT0282	 N° réf. ESA: 501655 N° art.: MT0259
 N° réf. ESA: 501615 N° art.: MT0159	 N° réf. ESA: 501761 N° art.: MT1369	 N° réf. ESA: 501656 N° art.: MT0260 #12 - 3/4" Captured	 N° réf. ESA: 501714 N° art.: MT0337	 N° réf. ESA: 501713 N° art.: MT0336	 N° réf. ESA: 501691 N° art.: MT0296
 N° réf. ESA: 501654 N° art.: MT0258 #10 - 5/8" Standard	 N° réf. ESA: 501620 N° art.: MT0187	 N° réf. ESA: 501741 N° art.: MT0999	 N° réf. ESA: 501729 N° art.: MT0930	 N° réf. ESA: 501663 N° art.: MT0267 #12 - 3/4" Standard	 N° réf. ESA: 501624 N° art.: MT0191
 N° réf. ESA: 501676 N° art.: MT0281	 N° réf. ESA: 501709 N° art.: MT0332	 N° réf. ESA: 501717 N° art.: MT0343	 N° réf. ESA: 501749 N° art.: MT1302	 N° réf. ESA: 501679 N° art.: MT0284	 N° réf. ESA: 501678 N° art.: MT0283
 N° réf. ESA: 501690 N° art.: MT0295	 N° réf. ESA: 501737 N° art.: MT0993	 N° réf. ESA: 501710 N° art.: MT0333	 N° réf. ESA: 501708 N° art.: MT0331	 N° réf. ESA: 501692 N° art.: MT0297	 N° réf. ESA: 501767 N° art.: MT1321 Navistar – Suction Fittings

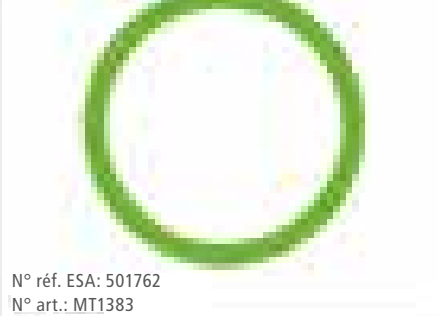
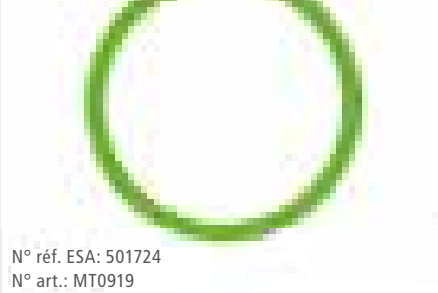
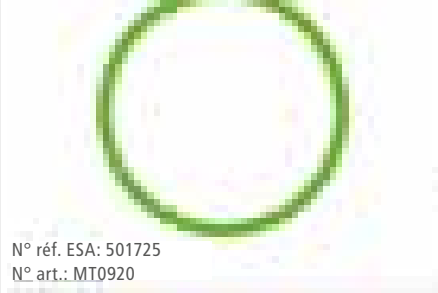
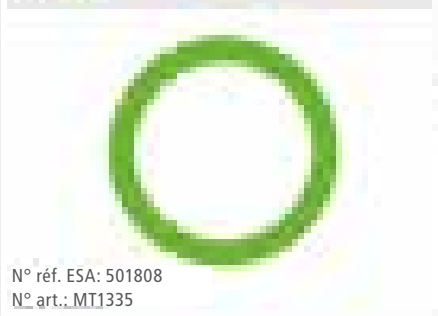
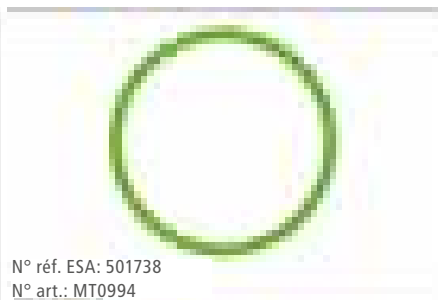
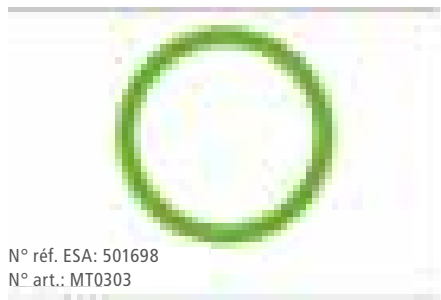


## DÉTERMINER CORRECTEMENT L'O-RING EN LE POSANT SUR LA FEUILLE

 N° réf. ESA: 501730 N° art.: MT0932	 N° réf. ESA: 501721 N° art.: MT0462	 N° réf. ESA: 501622 N° art.: MT0189	 N° réf. ESA: 501694 N° art.: MT0299
 N° réf. ESA: 501703 N° art.: MT0312	 N° réf. ESA: 501693 N° art.: MT0298	 N° réf. ESA: 501596 N° art.: MT0030 Ford Oval	 N° réf. ESA: 501667 N° art.: MT0272
 N° réf. ESA: 501701 N° art.: MT0306	 N° réf. ESA: 501666 N° art.: MT0271	 N° réf. ESA: 501626 N° art.: MT0200	 N° réf. ESA: 501695 N° art.: MT0300
 N° réf. ESA: 501723 N° art.: MT0668	 N° réf. ESA: 501734 N° art.: MT0988	 N° réf. ESA: 501598 N° art.: MT0033	 N° réf. ESA: 501664 N° art.: MT0269 Ford/GM Suction/Discharge
 N° réf. ESA: 501594 N° art.: MT0028	 N° réf. ESA: 501699 N° art.: MT0304 Denso Suction/Discharge	 N° réf. ESA: 501597 N° art.: MT0032	 N° réf. ESA: 501680 N° art.: MT0285
 N° réf. ESA: 501662 N° art.: MT0266	 N° réf. ESA: 501595 N° art.: MT0029	 N° réf. ESA: 501720 N° art.: MT0461	 N° réf. ESA: 501599 N° art.: MT0036



DÉTERMINER CORRECTEMENT L'O-RING EN LE POSANT SUR LA FEUILLE





## EQUIPEMENT | TABLEAU DES DIMENSIONS O-RING

N° réf.	Beschreibung / Description / Descrizione	Masse / Mesures / Misura	Zusatz / Supplément / Supplemento
MT0004	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,01/10,01 mm	ACURA, HONDA, LEXUS, MAZDA, SAAB, TOYOTA
MT0005	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,76/10,32 mm	ACURA, ALFA ROMEO, HONDA, INFINITI, ISUZU, JAGUAR, LEXUS, MAZDA, NISSAN, ROVER, SUBARU, TOYOTA
MT0011	O-Ring – green/grün/vert/verde	8/12,02 mm	FORD-EUROPE/UK, HONDA, INFINITI, ISUZU, NISSAN
MT0016	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,01/14,99 mm	OPEL
MT0019	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,42/15,98 mm	FIAT
MT0020	O-Ring – green/grün/vert/verde	13/16 mm	
MT0021	O-Ring – green/grün/vert/verde	14/18,98 mm	BMW, ROVER
MT0022	O-Ring – green/grün/vert/verde	14,3/19,08 mm	INFINITI, NISSAN
MT0028	O-Ring – green/grün/vert/verde	18,77/22,33 mm	
MT0029	O-Ring – green/grün/vert/verde		OPEL
MT0030	O-Ring – green/grün/vert/verde		
MT0032	O-Ring – green/grün/vert/verde		SANDEN/ZEXEL COMPRESSOR
MT0033	O-Ring – green/grün/vert/verde		
MT0036	O-Ring – green/grün/vert/verde		ISUZU, MERCEDES
MT0115	O-Ring – green/grün/vert/verde	21,82/28,88 mm	
MT0159	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,5/17,48 mm	
MT0160	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,37/10,97 mm	FORD-EUROPE/UK, INFINITI, MAZDA, NISSAN, OPEL, PORSCHE, ROVER
MT0161	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,16/13,86 mm	FORD-EUROPE, INFINITI, MAZDA, NISSAN
MT0162	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,93/16,63 mm	FORD-EUROPE/UK, INFINITI, MAZDA, NISSAN
MT0163	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,67/19,53 mm	FORD-EUROPE/UK, MAZDA
MT0187	O-Ring – green/grün/vert/verde	13,59/18,37 mm	ACURA, HONDA, INFINITI, ISUZU, JAGUAR, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, ROVER, SAAB, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA
MT0188	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,59/15,37 mm	ACURA, ALFA ROMEO, FORD-UK, HONDA, INFINITI, ISUZU, JAGUAR, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, ROVER, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA
MT0189	O-Ring – green/grün/vert/verde	19,61/24,39 mm	ACURA, FORD-EUROPE/UK, HONDA, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, PORSCHE, TOYOTA, OPEL
MT0190	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,99/11,99 mm	JAGUAR, LEXUS, TOYOTA
MT0191	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,99/21,01 mm	ACURA, HONDA, PORSCHE
MT0199	O-Ring – green/grün/vert/verde	14/18,02 mm	PORSCHE
MT0200	O-Ring – green/grün/vert/verde	19,71/24,69 mm	MERCEDES
MT0228	O-Ring – green/grün/vert/verde	4,47/8,03 mm	ALFA ROMEO, AUDI, VW
MT0229	O-Ring – green/grün/vert/verde	4,39/7,19 mm	ACURA, HONDA, ISUZU, LEXUS, MITSUBISHI, ROVER, SAAB, TOYOTA
MT0230	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,07/9,63 mm	ACURA, FORD-EUROPE, HONDA, INFINITI, ISUZU, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, ROVER, SUBARU
MT0231	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,4/10,42 mm	ACURA, HONDA, ISUZU, OPEL
MT0232	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,5/9,6 mm	ACURA, ALFA ROMEO, FORD-UK, HONDA, MAZDA, MITSUBISHI, PORSCHE, SUZUKI
MT0233	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,6/10,16 mm	ACURA, HONDA, ISUZU, MAZDA, MITSUBISHI, ROVER, SUBARU, SUZUKI
MT0234	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,65/11,89 mm	OPEL
MT0235	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,01/11,43 mm	ROVER, SAAB
MT0236	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,01/11,83 mm	ROVER
MT0237	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,65/11,21 mm	ACURA, ALFA ROMEO, BMW, CITROEN, HONDA, ISUZU, JAGUAR, MERCEDES, MITSUBISHI, OPEL, PEUGEOT, ROVER, SAAB
MT0238	O-Ring – green/grün/vert/verde	7,65/10,91 mm	JAGUAR
MT0239	O-Ring – green/grün/vert/verde	8/11,2 mm	JAGUAR
MT0240	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,41/11,81 mm	JAGUAR
MT0241	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,66/11,66 mm	ACURA, HONDA, JAGUAR, SAAB
MT0242	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,92/12,58 mm	CITROEN, ISUZU, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE
MT0243	O-Ring – green/grün/vert/verde	9,19/14,43 mm	BMW, OPEL
MT0244	O-Ring – green/grün/vert/verde	9,25/14,07 mm	ACURA, HONDA, ISUZU, OPEL, ROVER
MT0245	O-Ring – green/grün/vert/verde	9,25/12,81 mm	ALFA ROMEO, BMW, FORD-EUROPE/UK, MERCEDES, MITSUBISHI, OPEL, SAAB
MT0247	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,01/15,25 mm	OPEL
MT0248	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,52/14,18 mm	ISUZU, MAZDA, OPEL, PORSCHE, SAAB
MT0249	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,77/16,01 mm	BMW, INFINITI, NISSAN, OPEL, SAAB
MT0250	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,82/14,38 mm	ALFA ROMEO, BMW, FORD-UK, HONDA, INFINITI, ISUZU, JAGUAR, LEXUS, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, OPEL, ROVER, SAAB, SUBARU, SUZUKI
MT0253	O-Ring – green/grün/vert/verde	11/14,2 mm	JAGUAR
MT0254	O-Ring – green/grün/vert/verde	11/15,82 mm	ACURA, HONDA, ISUZU, MAZDA, ROVER, SUBARU
MT0256	O-Ring – green/grün/vert/verde	13/16,2 mm	FORD-UK
MT0257	O-Ring – green/grün/vert/verde	13,41/16,97 mm	LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, SUZUKI, TOYOTA
MT0258	O-Ring – green/grün/vert/verde	14/17,56 mm	ACURA, ALFA ROMEO, BMW, INFINITI, ISUZU, HONDA, JAGUAR, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, ROVER, SAAB, SUBARU
MT0259	O-Ring – green/grün/vert/verde	13,87/20,93 mm	OPEL
MT0260	O-Ring – green/grün/vert/verde	13,94/19,18 mm	ALFA ROMEO, ISUZU, OPEL
MT0261	O-Ring – green/grün/vert/verde	14,3/19,54 mm	

# TABLEAU DES DIMENSIONS O-RING | EQUIPEMENT



N° réf.	Beschreibung / Description / Descrizione	Masse / Mesures / Misure	Zusatz / Supplément / Supplemento
MT0262	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,47/22,53 mm	OPEL
MT0263	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,6/19,16 mm	JAGUAR, OPEL
MT0264	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,54/20,78 mm	ACURA, ALFA ROMEO, BMW, HONDA, JAGUAR, SAAB
MT0265	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,46/20,02 mm	MITSUBISHI
MT0266	O-Ring – green/grün/vert/verde	17,12/22,36 mm	OPEL, SANDEN/ZEXEL COMPRESSOR
MT0267	O-Ring – green/grün/vert/verde	17,17/20,73 mm	ALFA ROMEO, BMW, FORD-EUROPE, INFINITI, ISUZU, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, SAAB, SUBARU
MT0269	O-Ring – green/grün/vert/verde	20,22/27,28 mm	ALFA ROMEO, FORD-EUROPE/UK, INFINITI, JAGUAR, MAZDA, NISSAN, OPEL, ROVER, SAAB
MT0271	O-Ring – green/grün/vert/verde	20,35/23,91 mm	AUDI, VW
MT0272	O-Ring – green/grün/vert/verde	21,89/27,13 mm	ISUZU, OPEL
MT0273	O-Ring – green/grün/vert/verde	24/28,82 mm	ISUZU, OPEL, SAAB
MT0274	O-Ring – green/grün/vert/verde	11,61/16,59 mm	JAGUAR
MT0275	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	7,65/11,21 mm	
MT0276	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	8/11,56 mm	
MT0277	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	8,92/12,58 mm	
MT0278	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	9,19/14,43 mm	
MT0279	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	10,52/14,18 mm	
MT0280	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	10,82/14,38 mm	
MT0281	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	14/17,56 mm	
MT0282	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	16,46/20,02 mm	
MT0283	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	16,99/21,01 mm	
MT0284	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	17,17/20,73 mm	
MT0285	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	20,22/27,28 mm	
MT0286	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	24/28,82 mm	
MT0287	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	4,47/8,03 mm	
MT0288	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	6,5/9,6 mm	
MT0289	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	7,65/11,21 mm	
MT0290	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	8,66/11,66 mm	
MT0291	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	8,92/12,58 mm	
MT0292	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	9,19/14,43 mm	
MT0293	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	10,82/14,38 mm	
MT0294	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	12,42/15,98 mm	
MT0295	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	14/17,56 mm	
MT0296	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	13,87/20,93 mm	
MT0297	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	17,17/20,73 mm	
MT0298	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	17,7/22,52 mm	
MT0299	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	22/26,82 mm	
MT0300	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	21,89/27,13 mm	
MT0302	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,07/9,33 mm	BMW, MAZDA
MT0303	O-Ring – green/grün/vert/verde	23,47/28,71 mm	BMW
MT0304	O-Ring – green/grün/vert/verde	18,72/23,96 mm	ACURA, HONDA, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, SAAB
MT0305	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	14,3/19,08 mm	
MT0306	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	16,99/21,81 mm	
MT0312	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,99/21,81 mm	INFINITI, LEXUS, NISSAN, SUBARU, TOYOTA
MT0325	O-Ring – green/grün/vert/verde	9,8/14,58 mm	ISUZU, SAAB
MT0326	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,59/13,59 mm	LEXUS, TOYOTA
MT0327	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,88/17,66 mm	ISUZU, MAZDA
MT0328	O-Ring – green/grün/vert/verde	16/20,02 mm	MITSUBISHI
MT0331	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,01/19,99 mm	SAAB
MT0332	O-Ring – green/grün/vert/verde	13,49/18,47 mm	ACURA, HONDA, ISUZU
MT0333	O-Ring – green/grün/vert/verde	14,61/19,39 mm	ACURA, HONDA, INFINITI, ISUZU, MAZDA, NISSAN
MT0334	O-Ring – green/grün/vert/verde	11,99/16,97 mm	
MT0335	O-Ring – green/grün/vert/verde	4,77/5,4 mm	INFINITI, NISSAN
MT0336	O-Ring – green/grün/vert/verde	16/20,62 mm	ISUZU, SUZUKI
MT0337	O-Ring – green/grün/vert/verde	17,09/19,89 mm	MAZDA
MT0338	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,01/18,01 mm	MAZDA
MT0342	O-Ring – green/grün/vert/verde	15,49/19,51 mm	
MT0343	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,29/19,35 mm	
MT0344	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,01/14,03 mm	
MT0345	O-Ring – green/grün/vert/verde	11,89/15,85 mm	
MT0461	O-Ring – green/grün/vert/verde	22/26,82 mm	ISUZU
MT0462	O-Ring – green/grün/vert/verde	17,7/22,52 mm	ISUZU



## EQUIPEMENT | TABLEAU DES DIMENSIONS O-RING

Art.-Nr.	Beschreibung / Description / Descrizione	Masse / Mesures / Misure	Zusatz / Supplément / Supplemento
MT0668	O-Ring – green/grün/vert/verde	18,01/22,03 mm	
MT0919	O-Ring – green/grün/vert/verde	31,42/36,66 mm	
MT0920	O-Ring – green/grün/vert/verde	29,49/33,51 mm	
MT0926	O-Ring – green/grün/vert/verde	11,51/16,09 mm	
MT0927	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,51/14,51 mm	
MT0929	O-Ring – green/grün/vert/verde	9,53/15,53 mm	
MT0930	O-Ring – green/grün/vert/verde	14/20 mm	
MT0932	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,1/21,34 mm	
MT0935	O-Ring – green/grün/vert/verde	36,27/39,93 mm	
MT0949	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,02/11,26 mm	
MT0984	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,37/17,61 mm	
MT0988	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	20,35/23,91 mm	
MT0990	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	9,8/14,58 mm	
MT0991	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	11/15,82 mm	
MT0993	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	13,49/18,47 mm	
MT0994	O-Ring – green/grün/vert/verde	26,7/30,26 mm	OPEL
MT0995	O-Ring – brown/braun/brun/bruno	8,41/11,81 mm	
MT0996	O-Ring – green/grün/vert/verde	8/11,56 mm	FORD-UK
MT0999	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,1/19,3 mm	FIAT
MT1070	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,01/11,99 mm	
MT1071	O-Ring – green/grün/vert/verde	5/8,96 mm	
MT1072	O-Ring – green/grün/vert/verde	12,6/16,16 mm	
MT1113	O-Ring – green/grün/vert/verde	13/17,02 mm	
MT1300	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	32,92/39,98 mm	
MT1301	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	8,51/14,51 mm	
MT1302	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	14/20 mm	
MT1303	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	36,27/39,93 mm	
MT1308	O-Ring – green/grün/vert/verde	32,92/39,98 mm	
MT1309	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	13/17,02 mm	
MT1310	O-Ring – yellow/gelb/jaune/giallo	21,82/28,88 mm	
MT1320	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	10,77/16,01 mm	
MT1321	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	16,1/21,34 mm	
MT1332	O-Ring – green/grün/vert/verde	5,99/10,01 mm	
MT1333	O-Ring – green/grün/vert/verde	10,8/15,62 mm	
MT1334	O-Ring – green/grün/vert/verde	16,36/20,78 mm	
MT1335	O-Ring – green/grün/vert/verde	23,39/30,45 mm	
MT1344	O-Ring – purple/lila/mauve/malva	9,53/15,53 mm	
MT1354	O-Ring – green/grün/vert/verde	8,89/12,85 mm	
MT1368	O-Ring – green/grün/vert/verde	6,6/11,18 mm	
MT1369	O-Ring – green/grün/vert/verde	14,6/18,07 mm	
MT1383	O-Ring – green/grün/vert/verde	30,99/37,19 mm	

Sous réserve de fautes et de modifications. N° mat. du manuel 507749.

## Vous trouverez tous les articles sous [esashop.ch](http://esashop.ch).

### Centre romand

Chemin du Vallon 15 / 1030 Bussigny  
Tél. 021 706 36 15 / Fax 021 706 36 30  
bussigny@esa.ch

### Zurich

Riedthofstrasse 212 / 8105 Regensdorf  
Tél. 043 388 66 66 / Fax 043 388 66 67  
regensdorf@esa.ch

### Suisse centrale

Gwärbstrasse 2 / 6038 Honau/Gisikon  
Tél. 041 450 44 22 / Fax 041 450 30 20  
honau@esa.ch

### Tessin/Engadine

Via Mondari / 6512 Giubiasco  
Tél. 091 850 60 00 / Fax 091 850 60 90  
giubiasco@esa.ch

### Berthoud

Maritzstrasse 47 / 3401 Berthoud  
Tél. 034 429 05 10 / Fax 034 429 08 88  
burgdorf@esa.ch

### Tagelswangen

Lindauerstrasse 17 / 8317 Tagelswangen  
Tél. 043 388 66 66 / Fax 043 388 66 67  
Dépôt de distribution et d'enlèvement

### St. Gall

Mövenstrasse 9 / 9015 St. Gallen  
Tél. 071 314 01 01 / Fax 071 311 48 70  
st.gallen@esa.ch

### Bâle

Pfeffingerstrasse 35 / 4153 Reinach  
Tél. 021 706 36 15 / Fax 021 706 36 30  
Dépôt de distribution et d'enlèvement