

## Huile PAG universelle pour R134a et R1234yf



- Huile synthétique PAG avec additif avec produits anti-friction et anti-usure pour systèmes de climatisation de véhicules chargés de gaz R134a ou R1234yf, universelle, miscible avec tout autre type d'huile PAG utilisée à l'origine.
- Il peut être utilisé par tous les ateliers pour les opérations de recharge et de maintenance.
- Son utilisation permet au système de conserver ses performances d'origine dans le temps, augmentant le confort à l'intérieur des véhicules pendant très longtemps.
- **UTILISATION:** Entrez dans le système au moment de la recharge, en suivant les instructions du fabricant.
- **ATTENTION:** l'huile absorbe l'humidité de l'atmosphère. Ne pas ouvrir le récipient avant utilisation et ne pas le laisser ouvert afin de ne pas compromettre sa fonctionnalité.

Code	Desc.	Contenu "L"
4110021410	6449	1

## Huile POE universelle pour R134a et R1234yf



- Huile synthétique multiviscose POE, idéale pour changer ou compléter les systèmes de climatisation à compresseurs électriques : voitures hybrides ou électriques. L'huile est parfaitement compatible avec tout type de gaz utilisé, aussi bien R134a que R1234yf.
- **UTILISATION:** Entrez dans le système au moment de la recharge, en suivant les instructions du fabricant.
- **ATTENTION:** l'huile absorbe l'humidité de l'air, n'ouvrez pas le récipient avant utilisation et ne le laissez pas ouvert longtemps après afin de ne pas compromettre sa fonctionnalité.

Code	Desc.	Contenu ml
4110021420	6450	250

## Liquide traceur PAG pour R134a et R1234yf



- Liquide traceur fluorescent universel pour les circuits de climatisation et de réfrigération contenant des huiles lubrifiantes de type PAG, il permet de détecter même les fuites de gaz microscopiques à partir de n'importe quel point du système.
- Compatible avec tous les types de gaz utilisés autrefois et actuellement, il n'interfère pas avec les lubrifiants contenus à l'intérieur ni avec les mécanismes et les échangeurs, il n'endommage pas les métaux et les caoutchoucs.
- Disponible en boîtes de 250 ml pour environ 33 applications sur les voitures et en seringues unidoses de 7,5 ml, 12 pièces, équipées d'un raccord réutilisable avec adaptateur pour gaz R134A et R1234yf.

Code	Desc.	Contenu
4110021430	6451	250 ml
4110021440	6452	12x7,5 ml

## Liquide traceur POE pour R134a et R1234yf



- Liquide traceur fluorescent universel pour les circuits de climatisation et de réfrigération contenant des huiles lubrifiantes de type POE, il permet de détecter même les fuites de gaz microscopiques à partir de n'importe quel point du système.
- Compatible avec tous les types de gaz utilisés autrefois et actuellement, il n'interfère pas avec les lubrifiants contenus à l'intérieur ni avec les mécanismes et les échangeurs, il n'endommage pas les métaux et les caoutchoucs.
- Disponible en boîtes de 250 ml pour environ 33 applications sur les voitures et en seringues unidoses de 7,5 ml, 12 pièces, équipées d'un raccord réutilisable avec adaptateur pour gaz R134A et R1234yf.

Code	Desc.	Contenu
4110021450	6453	250 ml
4110021460	6454	12x7,5 ml

## Nettoyant en spray pour traçants



- Nettoyant en spray spécial pour l'élimination simple et rapide de tous les liquides de traçage depuis l'extérieur de l'installation après leur utilisation.
- Permet d'enlever immédiatement les liquides fluorescents de façon à pouvoir répéter les essais après la réparation ou avant la remise du véhicule.

Code	Desc.	Contenu
4110020370	6355	400 ml

## Kit électronique de détection de fuite à l'azote/hydrogène



- Système de recherche de fuites de gaz pour les systèmes de climatisation de tout type de véhicule. Le système repose sur le remplissage de l'installation avec un mélange de gaz inerte composé d'azote et d'hydrogène, et sur la recherche de fuites, même microscopiques, au moyen d'un instrument électronique.
- **Contenu du kit:** 1 détecteur de fuite électronique détecteur d'hydrogène (**ATTENTION:** Il ne détecte pas les autres types de gaz), 1 bouteille de 2,2 l de mélange azote/hydrogène, 1 manomètre avec durite, 1 régulateur de pression, 1 raccord rapide pour haute pression R134a, 1 raccord rapide pour R1234yf haute pression, 1 adaptateur M12x1,5/M1/4SAE pour R1234yf, 1 tube prolongateur de 1,5 m FF 1/4 SAE, mallette de rangement et de transport.

Code	Desc.	Contenu
4770009130	922	Kit complet de détection de fuite (France)

## Chercheur de fuites électronique universel



- Chercheur de fuites électronique pour la recherche simple et rapide, à travers une rampe à LED, de la présence de fuites de gaz réfrigérants : R134a, R404a, R407c, R410a, R22, R1234yf et hydrogène.
- L'usage de l'appareil permet de localiser rapidement et simplement, même dans des endroits cachés et difficiles à atteindre, les fuites de gaz, même petites. Accélère la réparation des installations A/C, évite l'introduction dans les installations de liquides de traçage et fluorescent.

Code	Desc.
4770007160	780

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
4770007165	780/T	Capteur de remplacement pour instrument électronique

## Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf



- Liquide anti-fuite concentré pour circuits de climatisation contenant du gaz R134a ou R1234yf avec traceur UV, il permet de réparer de manière sûre et durable les micro-fuites du système, notamment les plus inaccessibles et les moins traçables.
- **Mode d'emploi:** Le produit est utilisé sur des systèmes chargés et fonctionnels. Suivez attentivement les instructions incluses dans l'emballage du produit.
- **Attention:** Le produit ne peut réparer que les fuites mineures. Pour les fuites importantes, il est nécessaire d'agir mécaniquement. La quantité de produit contenue dans la seringue est suffisante pour le traitement des circuits avec un maximum de 1,5 kg de gaz. En cas de quantités plus importantes, plusieurs colis doivent être saisis en même temps.

Code	Desc.	Contenu
4110021470	6455	8 ml

## Liquide anti-fuite avec traceur universel pour R134a et R1234yf pour voitures hybrides/électriques



- Liquide anti-fuite concentré pour circuits de climatisation contenant du gaz R134a ou R1234yf avec traceur UV, il permet de réparer de manière sûre et durable les micro-fuites du système, notamment les plus inaccessibles et les moins traçables.
- **Mode d'emploi:** Le produit est utilisé sur des systèmes chargés et fonctionnels. Suivez attentivement les instructions incluses dans l'emballage du produit.
- **Attention:** Le produit ne peut réparer que les fuites mineures. Pour les fuites importantes, il est nécessaire d'agir mécaniquement. La quantité de produit contenue dans la seringue est suffisante pour le traitement des circuits avec un maximum de 1,5 kg de gaz. En cas de quantités plus importantes, plusieurs colis doivent être saisis en même temps.

Code	Desc.	Contenu g/ml
4110021480	6456	42/30

## Lampe et lunettes détecteurs de fuites A/C



- Spéciale lampe led a rayons UV, flexible, pour la visualisation des pertes dans les installations d'air conditionné au travers de l'utilisation de spéciaux liquides traçants, tels nos articles 411 00 16050-835, 411 00 16060-3840.
- La forme petite et maniable, et la flexibilité permettent d'atteindre tous les points de l'installation, même les plus inaccessibles.
- Confection comprenant les lunettes spéciales protectrices à utiliser toujours durant l'usage de la lampe.
- Fonctionne avec 3 piles AA à 1,5 volts - non comprises

Code	Desc.	Contenu
4110016110	3865	Lampe flexible + lunettes protectrices en plastique.

## Lampe UV pour recherche de fuites 600 W



- Lampe à rayons ultraviolets pour la mise en évidence de liquides traceurs, source de lumière LED d'une puissance lumineuse de 600 W, équipée d'une tête pivotante à 90° pour une utilisation dans n'importe quelle zone, même difficile d'accès. Corps en matériau antichoc et revêtements en caoutchouc contre les chutes.
- Alimentation 12 volts avec câbles et pinces crocodiles à fixer directement sur les bornes de la batterie du véhicule.
- Equipement : lampe UV, étui et lunettes code no. 4770009150.

Code	Desc.
4770009140	923

## Lunettes de protection surligneur pour traceurs



- Lunettes de protection jaunes utiles pour mettre en évidence la luminescence des liquides traceurs lors de la recherche de fuites. La couleur des lentilles augmente la visibilité et permet un travail facile même dans des conditions d'éclairage défavorables.
- Les lunettes sont également équipées de protections latérales contre les éclaboussures de liquide et les jets de gaz pendant le travail.

Code	Desc.
4770009150	924

## Thermomètre stylo numérique de poche



- Thermomètre stylo numérique pour la détection de la température de contact. Indiqué pour détecter rapidement et avec précision la température à la sortie des bouches de climatisation des véhicules.
- Format de poche, très petit, alimenté par une pile ministyle AAA de 1,5 Volts, équipé d'une indication en degrés Celsius ou Fahrenheit et d'un arrêt automatique après utilisation.

Code	Desc.
4770009040	916

Caractéristiques techniques	
Fourchette de mesure min/max	-50°C/+300°C
Résolution de mesure	0,1°C
Précision de mesure	+/- 1°C
Alimentation	1,5 Volts
Arrêt automatique	40 minutes

## Kit vaporisateur pour lavage tubes installations A/C



- Kit pratique et complet spécial pour le lavage intensif des tubes et de tous les composants des installations de climatisation, composé d'une bombonne à usage unique de 600 ml de détergent et pistolet avec rallonge de 1 mètre et robinet.
- Facile à utiliser, il suffit d'appuyer l'extrémité en caoutchouc sur le tube de sortie du compresseur, en laissant le tube d'entrée détaché, et de vider entièrement la bombonne à l'intérieur de l'installation.
- Compatible avec toutes les installations et avec tout type de gaz réfrigérant utilisé.

Code	Desc.	Contenu
4110020350	6353	Kit complet bombonne de 600 ml et pistolet avec rallonge
4110020360	6354	Bombonne de recharge de 600 ml de détergent

## Ruban en caoutchouc expansé



- Ruban à cellules fermées en polyéthylène avec surface adhésive, couleur noire.
- Idéal pour l'isolation des tuyaux chauds et froids. Les surfaces doivent être bien nettes, sèches et sans graisses.
- Caractéristiques: élastique et plastifie.
- Peut être peint avec des peintures à l'eau.
- Températures d'emploi: -50°C/+105°C.
- Coefficient de conductibilité thermique  $\lambda$ : +50°C 0,039 W/m °K.
- Autofusionnant classe 1.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Epais. mm	Long. mt
4840001500	50x10x3	50	3	10

## Ruban en caoutchouc expansé clima



- Ruban à cellules fermées en polyéthylène avec surface adhésive, couleur gris.
- Idéal pour l'isolation des tuyaux chauds et froids. Les surfaces doivent être bien nettes, sèches et sans graisses.
- Caractéristiques: élastique et plastifie.
- Peut être peint avec des peintures à l'eau.
- Températures d'emploi: -40°C/+80°C.
- Coefficient de conductibilité thermique  $\lambda$ : +40°C 0,039 W/m °K.
- Autofusionnant classe 1.

Code	Desc.	Largeur ruban mm	Epais. mm	Long. mt
4840001510	50x10x3 CL	50	3	10

### Produit hygiénisant anti-odeurs jetable (One Shot) Pour l'intérieur



- **CARACTERISTIQUES:**
- Produit hygiénisant actif jetable (One Shot) à vidage total pour l'intérieur ainsi que l'habitacle et les circuits de climatisation des véhicules, élimine de la maison, des habitacles et des circuits de climatisation tout type de saleté, les moisissures et les bactéries qui provoquent les mauvaises odeurs et des réactions de type allergique.
- **AVANTAGES:**
- Aucune réaction allergique aux bactéries ni aux moisissures grâce à leur élimination totale.
- Améliore les conditions de vie, à la maison et dans la voiture.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016550	4090	150

### Produit hygiénisant anti-moisissure pour climatiseurs



- **CARACTERISTIQUES:**
- Produit actif pour le nettoyage en profondeur, l'hygiénisation et l'élimination de tout type de saleté, de la moisissure, des bactéries et des mauvaises odeurs, des circuits de climatisation des véhicules.
- Ne détériore ni le plastique, ni tissu ni les revêtements internes des véhicules.
- **AVANTAGES:**
- Prévention de la formation des mauvaises odeurs et des problèmes respiratoires dus à la saleté, aux moisissures et aux bactéries qui se forment sur l'évaporateur et à l'intérieur des conduites d'air.

Code	Desc.	Contenu ml
4110016540	4085	200

### Stérilisant à vaporiser pour filtres de climatiseur



- Produit détergent, stérilisant et désodorant à action germicide pour nettoyer en profondeur les filtres des climatiseurs et des fan-coil. utilisable aussi sur les filtres des habitacles des véhicules automobiles.
- Nettoie en profondeur en éliminant les moisissures et les poussières sur les panneaux de filtrage ; élimine les virus et les germes pathogènes, en laissant un agréable parfum de propreté.
- Produit conforme à la norme 155 sur l'h.a.c.c.p.

Code	Desc.	Cont. ml
4110019630	6175	400

## Détergent à vaporiser pour climatiseurs



- Produit à vaporiser sous forme de mousse pour le nettoyage et la stérilisation des filtres, des batteries à lamelles et des fan-coil des installations de climatisation.
- Nettoie en profondeur, élimine les moisissures, les bactéries et tout résidu même d'origine organique sans besoin de rinçage.
- Dans les groupes internes de climatisation, l'eau de condensation dérivant de l'humidité atmosphérique qui se crée lors du fonctionnement suffit à éliminer le produit et la saleté.
- Produit conforme à la norme 155 sur l'h.a.c.c.p.
- Mode d'emploi:
- Agiter correctement la bombonne avant l'emploi.
- Vaporiser directement sur les parties à nettoyer, périodiquement et selon les besoins.
- La mousse qui se forme a un pouvoir dégraissant sur la saleté accumulée.
- La mise en marche de l'installation de climatisation permettra la formation d'eau de condensation qui transportera la saleté dans le canal d'évacuation ou dans la cuve de récupération.

Code	Desc.	Cont. ml
4110019620	6170	600

## Détergent pour filtres de climatiseurs



- Détergent et désinfectant dans un seul produit liquide adapté au nettoyage en profondeur des packs à ailettes et des filtres des systèmes de réfrigération.
- Convient aux installateurs et mainteneurs de systèmes de climatisation civils et industriels, systèmes thermohydrauliques, restaurateurs.
- Il peut également être utilisé sur les générateurs d'air chaud, les hottes aspirantes de cuisine, de bar et de restaurant, les couvertures et plans de travail, les bâches PVC, etc.
- Dissout la saleté grasse du smog et de la poussière, élimine les champignons et les moisissures, tue la légionelle, la salmonelle et d'autres virus.
- Produit conformément à la loi 155 sur l'h.a.c.c.p.
- Le produit s'utilise pur ou dilué 5% -10% dans l'eau selon l'intensité de la salissure.

Code	Desc.	Cont. KG
4110019640	6180	5

## Pastilles higienisantes



- Pastilles higienisantes pour prévenir la formation dans le vase d'expansion d'algues, bactéries qui encrassent les conduits et provoquent des mauvaises odeurs, jusqu'à obstruer totalement.
- Indiqués pour les installateurs de climatisation civiles, industrielles thermohydrauliques.
- Optimal pour l'usager dans une utilisation normale.
- Remettre une pastille dans le canal du fan-coil ou dans le vase qui raccorde la vapeur au split du point le plus lointain du déversoir.
- La durée d'une pastille dépend de l'utilisation. en général 1 a 2 pastilles tous les 15-20 jours pour les installation los jusqu'à 12000btu.

Code	Desc.	Emballage
4110019660	6190	Blistre de 8 pastilles