

ESA.CH

Téléchargement:
ESA-Art n° 629517



2025 / 2026

TECHNIQUE DE CLIMATISATION DES VÉHICULES

avec
ESA⁺
Pour être plus forts

GARDEZ LA TÊTE FROIDE – AVEC VOTRE ESA

Ce manuel pratique vous aide en vous fournissant les articles les plus pertinents sur le thème de la technique de climatisation des véhicules. Nous vous proposons une large gamme de produits pour l'entretien, le nettoyage, la réparation et l'équipement.

La technique de climatisation des véhicules est devenue un important vecteur de chiffre d'affaires dans les ateliers, puisque pratiquement toutes les voitures et camionnettes sont équipées d'une climatisation. Aucun automobiliste ne veut, aujourd'hui, renoncer au confort qu'elle offre. En outre, les circuits à base de réfrigérants sont de plus en plus utilisés comme refroidissement indirect des batteries des véhicules électriques. L'installation doit bien entendu fonctionner de manière fiable à tout moment, non seulement pendant les chauds mois d'été, mais aussi pendant la saison froide. Ce n'est qu'ainsi que l'atelier s'assure des clients satisfaits qui reviennent. Pour qu'il en reste ainsi, l'ESA recommande d'effectuer un diagnostic rapide de la climatisation lors de chaque entretien.

Tout travail sur la climatisation requiert d'avoir un partenaire capable de fournir le matériel nécessaire en peu de temps: Stations de maintenance pour climatisation, outils, produits de nettoyage, consommables, pièces de service et d'usure, pièces de rechange, etc. L'ESA est votre spécialiste de la climatisation et fournit à l'atelier les bons outils pour chaque entretien, réparation et nettoyage.

VOTRE ESA – VOTRE COOPÉRATIVE

Fondée en 1930, l'ESA est l'organisation d'achat de la branche suisse de l'automobile et des véhicules à moteur qui promeut depuis plus de 90 ans la performance économique de ses copropriétaires et clients. En tant que coopérative, l'ESA appartient à environ 7000 copropriétaires de la branche de l'automobile et des véhicules à moteur. Quelque 670 collaborateurs, dont près de 60 apprentis, opèrent sur onze sites dans toute la Suisse, afin de fournir jusqu'à trois fois par jour les articles souhaités aux copropriétaires et clients. L'ESA propose en outre tout du même fournisseur, dans tous les domaines d'offres – des consommables aux biens d'investissement.



Plus d'informations sur [esa-genossenschaft.ch](https://www.esa-genossenschaft.ch)

SOMMAIRE

ENTRETIEN	05
L'entretien de la climatisation	05
Stations de maintenance pour climatisation ROBINAIR	06
WIGAM stations de maintenance pour climatisation et accessoires	07
Vue d'ensemble des stations de maintenance pour climatisation ESA	08
Réfrigérants et huile compresseur pour climatisation	10-11
Huile pour pompe à vide, aperçu des produits et tableau comparatif des huiles compresseur pour climatisation	12
Entretien de la climatisation pour véhicules hybrides	13
Oil Visualizer et raccords rapides	14
Adaptateurs, kit de tuyaux de service et thermomètre stylo numérique	15
NETTOYAGE	16
Élimination des mauvaises odeurs	16
Produits de nettoyage	17
Ozone, ultrasons et nettoyant pour évaporateur	18-19
RÉPARATION	19
Agents de contraste et accessoires	19
Détection de fuites à l'aide d'UV	20
Équipement de protection, détecteurs de fuites et gaz de formage	21-22
Produits d'étanchéité	22
ÉQUIPEMENT	23
Rinçage du circuit de climatisation	23
Produits de rinçage	24
Petites pièces et capuchons de valve	25
Petites pièces, capots de service et noyaux de valve	26
Étranglements fixes	27
Joints toriques – tableau des dimensions	28-29
Joints toriques, échelle (1:1)	30-31

VOTRE CLÉ DU SUCCÈS – ESA-ESHOP ET ESA-PARTCAT

L'ESA-eShop vous soutient dans vos activités quotidiennes. Profitez non seulement de notre propre assortiment, mais aussi des offres de nos Partner-Shops. L'assortiment complet de l'eShop propose également une large gamme de produits spécialement dédiés à la technique de climatisation, afin que vous puissiez répondre au mieux aux besoins de votre clientèle.

ASSORTIMENT VARIÉ DE CLIMATISATION DANS L'ESA-ESHOP

Découvrez le vaste assortiment de technique de climatisation des véhicules dans l'ESA-eShop sur esa.ch/technique-climatisation. L'offre comprend tous les articles requis – des produits de service et de nettoyage à l'équipement spécial nécessaire. Vos autres avantages dans l'ESA-eShop:

- Affichages individuels des prix et des disponibilités qui s'appliquent à vous
- Accès direct au catalogue de recherche de pièces ESA-PartCat avec un large choix de pièces de réparation pour climatisation



VOTRE PARTENAIRE POUR RÉUSSIR

Avec l'offre de l'ESA-eShop et de l'ESA-PartCat, vous êtes parfaitement équipé pour être efficace et performant dans le domaine de la technique de climatisation des véhicules. Découvrez tout l'assortiment sur esa.ch. Profitez des avantages et concentrez-vous sur l'essentiel: le succès de votre entreprise.



PIÈCES DE RÉPARATION POUR CLIMATISATION DANS ESA-PARTCAT

ESA-PartCat est votre partenaire fiable pour la recherche de pièces détachées. Le catalogue de recherche de pièces réunit toutes les fonctions importantes pour votre activité quotidienne et facilite la recherche rapide et efficace de pièces de service et d'usure. Autres avantages pour vous:

- Vaste gamme de pièces de service et d'usure, y compris de pièces de réparation pour climatisation de tous les modèles de véhicules
- Intégration des données techniques des véhicules HaynesPro et Autodata – informations détaillées et spécifiques au modèle et assistance pour la maintenance, le diagnostic et la réparation

Découvrez la sélection de pièces de réparation pour climatisation directement dans ESA-PartCat sur esa.ch/parts.





L'ENTRETIEN DE LA CLIMATISATION

L'entretien et la maintenance de la climatisation se font en atelier, idéalement en même temps que l'entretien du véhicule et pas uniquement lorsqu'elle ne fonctionne plus et a besoin d'être réparée. Le carnet d'entretien de la climatisation ou les autocollants de service pour la climatisation de l'ESA aident à mettre en place une régularité profitable à tous.



AC1234-8I R1234YF UND AC1X34-7I R134A

Les nouveaux appareils automatiques de référence de ROBINAIR répondent aux plus hautes exigences liées au service climatiseurs des voitures et camions. Ils sont certifiés d'après les normes actuelles et équipés d'une base de données intégrée. Le système de bouteille d'huile est conçu pour les véhicules à moteur à combustion interne et les véhicules hybrides (PAG / POE). Ces appareils sont équipés d'une imprimante intégrée servant à consigner rapidement et sans peine l'entretien effectué. Pour une convivialité optimale, il est possible de faire pivoter la console de commande.

ESA-Art. n° 611533 AC1234-8i R1234yf (avec détection du réfrigérant)

ESA-Art. n° 611532 AC1x34-7i, R134a



AC1234-5IP R1234YF, AC1234-5IRI R1234YF UND AC1X34-5IP R134A

Appareil d'entretien de climatisation entièrement automatique pour l'entretien des systèmes de climatisation dans les voitures particulières et les véhicules utilitaires. Répond aux normes de l'Union européenne et garantit ainsi une utilisation correcte et respectueuse de l'environnement des fluides frigorigènes. La fonction Deep-Recovery permet de vidanger complètement le système de climatisation du véhicule. L'appareil possède un système de bouteille d'huile innovant pour les véhicules à moteur thermique et les véhicules hybrides.

ESA-Art. n° 611536 AC1234-5iP R1234yf

ESA-Art. n° 611537 AC1234-5iRI R1234yf (avec détection du réfrigérant)

ESA-Art. n° 616025 AC1x34-5iP R134a



AC1234-3I R1234YF UND AC1X34-3I R134A

L'unité de service de climatisation offre le bon équilibre entre performance et fonctionnalité et couvre les tâches de service de base telles que la récupération du réfrigérant, le recyclage et la recharge en réfrigérant. La conception et le développement du produit se sont concentrés sur l'essentiel afin d'offrir la bonne solution pour les tâches de service et d'entretien standard sur les voitures particulières, les véhicules utilitaires ou les véhicules hybrides et électriques équipés de systèmes de climatisation. Mode de fonctionnement: fonctions de service entièrement automatiques et individuelles au choix. Avec imprimante intégrée.

ESA-Art. n° 616026 AC1234-3i R1234yf

ESA-Art. n° 616024 AC1x34-3i R134a

PICCOLA, R744

Appareil de service clima entièrement automatique PICCOLA R744 pour le réfrigérant R744. Précision et sécurité maximales dans toutes les phases de travail. Trois balances indépendantes à haute résolution. Grand écran tactile 7". Équipé d'une imprimante. L'installation du kit de bouteilles hermétiques est possible.

ESA-Art. n° 615678



OPTIMA/P-VARIANT, R134A ODER R1234YF

Appareil de service clima automatique OPTIMA/P VARIANT pour réfrigérant R134a ou R1234yf. Configuration initiale au moyen d'un kit complémentaire. Précision maximale aussi bien dans la phase de charge que dans la phase de récupération, dans le respect total de l'environnement. Balances indépendantes à haute résolution. Prêt à travailler en toute sécurité sur les véhicules hybrides et électriques. Grande base de données de véhicules. Équipé d'une imprimante. Possibilité d'installer un analyseur de réfrigérant et un kit de bouteilles d'huile hermétiques.

ESA-Art. n° 615547



OPTIMA+ VARIANT, R134A ODER R1234YF

Appareil de service clima automatique OPTIMA+ VARIANT pour réfrigérant R134a ou R1234yf. Configuration initiale au moyen d'un kit complémentaire. Précision maximale aussi bien dans la phase de charge que dans la phase de récupération, dans le respect total de l'environnement. Balances indépendantes à haute résolution. Prêt à travailler en toute sécurité sur les véhicules hybrides et électriques. Grande base de données de véhicules. Équipé d'une imprimante. Possibilité d'installer un analyseur de réfrigérant et un kit de bouteilles d'huile hermétiques.

ESA-Art. n° 615548



KITS COMPLÉMENTAIRES

Pour les stations de maintenance pour climatisation WIGAM OPTIMA.

ESA-Art. n°	Désignation	Contenu de la livraison
615549	Kit complémentaire K-134 pour R134a	Raccords et tuyaux de 2.5 m
615550	Kit complémentaire K-1234 pour R1234yf	Raccords et tuyaux de 2.5 m



VUE D'ENSEMBLE DES STATIONS DE MAINTENANCE POUR CLIMATISATION ESA

Article			
Modèle	AC1234-8i/AC1x34-7i	AC1234-5iRI/AC1234-5iP/AC1x34-5iP	AC1234-3i/AC1x34-3i
P/N	SP00000164/SP00000161	SP00000178/SP00000177/SP00000180	SP00000157/SP00000155
ESA-Art. n°	611533/611532	611537/611536/616025	616026/616024
Réfrigérant	R-1234yf/R-134a	R-1234yf/R-134a	R-1234yf/R-134a
Mode de fonctionnement	Entièrement automatique	Entièrement automatique	Entièrement automatique

Fonctions			
Fonction de récupération	Automatique	Automatique	Automatique
Taux de récupération	Jusqu'à 99%	Jusqu'à 99%	Jusqu'à 95%
Identification du réfrigérant	AC1234-8i: Oui AC1234-7i: Option	AC1234-5iRI: Oui AC1234-5i: Option	Non
Récupération d'huile	Automatique avec balance électrique	Automatique avec balance électrique	Automatique
Fonction de vide	Automatique	Automatique	Automatique
Contrôle d'étanchéité	Automatique	Automatique	Automatique
Test d'étanchéité à la pression	R-1234yf: Oui R-134a: Non	R-1234yf: Oui R-134a: Non	R-1234yf: Oui R-134a: Non
Test d'étanchéité à la pression (N2 / N2H2)	Oui	Option	Non
Fonction huile hybride	Oui	Oui	Oui
Injection d'huile	PAG/POE Automatique avec balance électrique	PAG/POE Automatique	PAG/POE Automatique
Injection d'agent de contraste UV	Automatique avec balance électrique	Automatique	Automatique
Quantité de remplissage du réfrigérant	Automatique avec balance électrique	Autom. avec balance électrique	Autom. avec balance électrique
Fonction de rinçage	Option	Option	Option
Imprimante	Oui	Oui	Oui
Système de purge d'air	Commande électrique	Commande électrique	Commande électrique

Données techniques			
Vannes, HP/BP			
Manomètre, HP/BP	100 mm sans à-coup	100 mm sans à-coup	100 mm sans à-coup
Indicateur de pression du réservoir	Numérique	Numérique	Non
Longueur des tuyaux de service	2.5 m (5 m en option)	2.5 m (5 m en option)	2.5 m (5 m en option)
Affichage	Écran couleur 7"	Écran couleur 4.3"	Écran couleur 4.3"
Compresseur	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Pompe à vide	170 l/min.	170 l/min.	70 l/min.
Réservoir de réfrigérant	19.5 kg / 21.5 kg	19.5 kg / 21.5 kg	8.9 kg / 9.8 kg
Bouteilles d'huile	2 x 250 ml (fermé hermétiquement)	2 x 250 ml	2 x 250 ml
Bouteille d'huile usagée	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
Bouteille d'agent de contraste UV	1 x 250 ml (fermé hermétiquement)	1 x 250 ml	Non
Dimensions			
Dimensions de l'emballage cm (L x l x H)	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	99 x 69 x 67
Poids (avec réservoir de réfrigérant vide)	112 kg	112 kg	74 kg
Alimentation en tension	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Accessoires			
Base de données de véhicules	Oui	Oui	Oui
Base de données utilis. programmable	Oui	Oui	Oui
Test de performance du système AC	Oui	Oui	Oui
Kit d'adapt. de rinçage pour véhicule	Option	Option	Option
Raccordement USB	Oui	Oui	Oui
Connexion wi-fi	Oui	Option	Option
Raccordement à l'application	Oui	Option	Option

OPTIMA/P-VARIANT	OPTIMA+ VARIANT	PICCOLA R744
13003094	13003097	13003103
615547	615548	615678
R-1234yf / R134a	R-1234yf / R134a	R-744
Automatique	Entièrement automatique	Entièrement automatique

Automatique	Automatique	Automatique
>95%	99%	Vidange
Au choix	Au choix	Au choix

Automatique	Automatique	Automatique
Automatique	Automatique	Automatique
Automatique	Automatique	Automatique
Automatique	Automatique	Automatique

Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui
PAG / POE / UV	PAG / POE / UV	PAG / POE / UV
Automatique	Automatique	Automatique
Automatique	Automatique	Automatique
Automatique	Automatique	Automatique
Oui	Oui	
Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui

Oui vannes manuelles	Oui vannes solénoïdes	Oui vannes solénoïdes
Oui numérique	Oui numérique	Oui numérique
Oui numérique	Oui numérique	Oui numérique
2.5 m	2.5 m	3.0 m
Écran couleur 7"	Écran couleur 7"	Écran couleur 7"
300 g / min	300 g / min	
100 l / min.	100 l / min.	100 l / min.
10 kg de stock. / 8 kg de rempli.	10 kg de stock. / 8 kg de rempli.	5–7–14 lt
200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé
200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé
200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé	200 g par la cellule de pesé
54 × 56 × 118 (cm)	54 × 56 × 118 (cm)	53 × 53 × 92 (cm)
60 × 70 × 135 (cm)	60 × 70 × 135 (cm)	
64 kg	66 kg	37 kg
230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz

Oui	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui
par lecture des instru. de mesure	par lecture des instru. de mesure	par lecture des instru. de mesure
Au choix	Au choix	Au choix
Oui	Oui	Oui
Option	Option	Option
Non	Non	Non



76415



503625



615664

RÉFRIGÉRANTS

Pour climatisations de véhicules, en bouteilles réutilisables

ESA-Art. n°	Désignation	Contenu
76415	Réfrigérant R134a	12 kg
503625	Réfrigérant R1234yf	5 kg
615664	Réfrigérant R744	7.5 kg

Vente uniquement après confirmation qu'un collaborateur possède l'autorisation professionnelle relative aux fluides réfrigérants. Vous trouverez des cours sur l'autorisation professionnelle à l'adresse www.fachbewilligung.ch



626060



626061



626079

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA PAG046

L'huile pour compresseur PAG a été spécialement développée pour les systèmes de climatisation des véhicules et se caractérise par sa très grande résistance à la pression et à la chaleur ainsi que par ses excellentes propriétés lubrifiantes. Cette huile à base de polyalkylène glycol (PAG) est un lubrifiant entièrement synthétique avec une très haute résistance à l'oxydation, spécialement conçu pour la lubrification des compresseurs rotatifs.

Contenu 250 ml

ESA-Art. n° 626060

ESA-Art. n° 626061 (avec agent de contraste UV)

ESA-Art. n° 626079



626062



626063

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA PAG100

L'huile pour compresseur PAG a été spécialement conçue pour les systèmes de climatisation au R134a et se distingue par sa très grande résistance à la pression et à la chaleur ainsi que par ses excellentes propriétés lubrifiantes. Cette huile à base de polyalkylène glycol (PAG) est un lubrifiant entièrement synthétique avec une très haute résistance à l'oxydation, spécialement conçu pour la lubrification des compresseurs rotatifs.

Contenu 250 ml

ESA-Art. n° 626062

ESA-Art. n° 626063 (avec agent de contraste UV)



626064



626068

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA PAO068

Huile universelle pour compresseur POE, utilisable dans les systèmes de climatisation au R134a. Peut être utilisée alternativement à la place du PAG46 ou du PAG100. Compatible avec toutes les huiles PAG. Elle convient à toutes les stations-service équipées d'un système d'aspiration automatique de l'huile et au remplissage direct des compresseurs.

Contenu 1 l

ESA-Art. n° 626064

ESA-Art. n° 626068 (avec agent de contraste UV)

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA PAG068

Le compresseur PAG a été spécialement développé pour les systèmes de climatisation des véhicules et se caractérise par sa très grande résistance à la pression et à la chaleur ainsi que par ses excellentes propriétés de lubrification. Cette huile à base de polyalkylène glycol (PAG) est un lubrifiant entièrement synthétique avec une très haute résistance à l'oxydation, spécialement conçu pour la lubrification des compresseurs rotatifs.

Contenu 250 ml
ESA-Art. n° 626066
ESA-Art. n° 626076 (avec agent de contraste UV)
ESA-Art. n° 626078



626066

626076

626078

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA POE100

L'huile de compresseur POE pour les véhicules hybrides et électriques remplis d'huile POE en usine. Utilisable universellement pour les systèmes de climatisation R134a et R1234yf. Elle convient à toutes les stations-service équipées d'un système d'alimentation automatique en huile et au remplissage direct des compresseurs.

Contenu 250 ml
ESA-Art. n° 626081



626081

HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA PAG UNIVERSELLE

Huile universelle pour compresseur POE applicable aux systèmes de climatisation R134a et R1234yf. Elle est également utilisée dans les compresseurs électriques SANDEN. Elle est adaptée à toutes les stations-service équipées d'un système d'aspiration automatique de l'huile et au remplissage direct des compresseurs.

Contenu 250 ml
ESA-Art. n° 626065



626065

POWER FREEZE HUILE POUR COMPRESSEUR CLIMA BOOSTER

Le booster d'huile de compresseur de climatisation Power Freeze d'ELKE augmente la fluidité de l'huile grâce à la catalyse du système de climatisation, réduit la consommation d'énergie et améliore l'efficacité du système de refroidissement.

Contenu 30 ml
ESA-Art. n° 626070 (pour R134a)
ESA-Art. n° 626071 (pour R1234yf)



626070

626071



79217

626575

626576

HUILE POMPE VACUUM CLIMA

Les lubrifiants pour pompes vacuum sont composés d'un mélange d'huiles de base spécialement conçues pour la lubrification des pompes à vide à palettes ou à palettes.

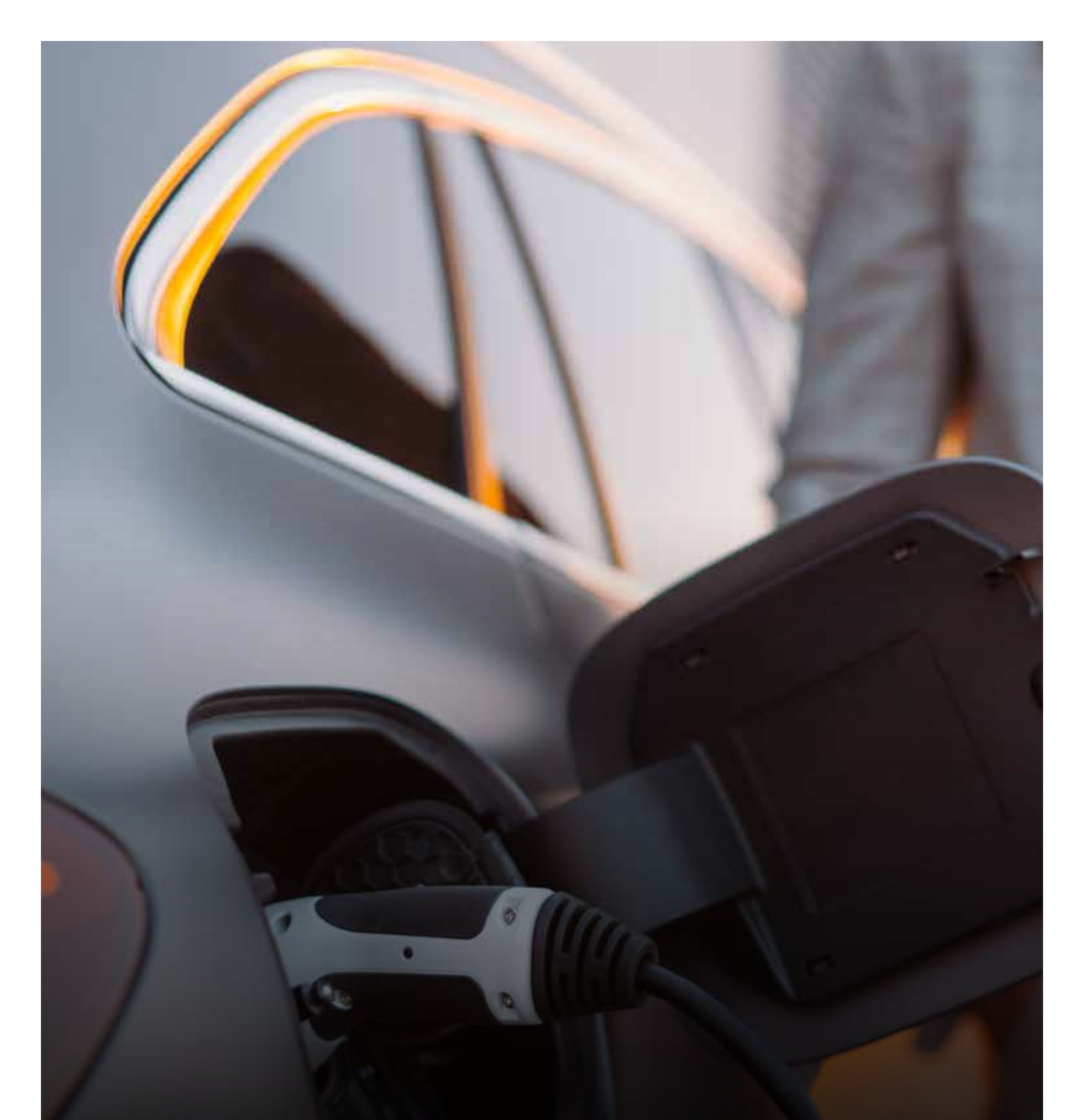
ESA-Art. n° 79217**ESA-Art. n° 626575** (ISO46)**ESA-Art. n° 626576** (ISO68)**Contenu** 1 l**Contenu** 500 ml**Contenu** 500 ml

APERÇU – DOMAINE D'UTILISATION HUILES COMPRESSEUR POUR CLIMATISATION KLITECH

ESA-Art. n°	Viscosité	R134a	R1234yf	R744	Hybride	Électrique	Avec agent de contraste UV
626065	PAG 46, 68, 100	✓	✓		✓	✓	
626081	POE 100	✓	✓		✓	✓	
626064	PAG 46, 68, 100	✓					
626068	PAG 46, 68, 100	✓					✓
626060	PAG 46	✓					
626061	PAG 46	✓					✓
626062	PAG 100	✓					
626063	PAG 100	✓					✓
626066	PAG 68	✓					
626076	PAG 68	✓					✓
626078	PAG 68			✓		✓	
626079	PAG 46			✓		✓	

TABLEAU COMPARATIF / APERÇU DES PRODUITS

Fabricants de compresseurs ou constructeurs automobiles	Remplissage d'origine	Viscosité	ESA-Art. n°	ESA-Art. n° fournisseur	Convient pour
DENSO	ND08	PAG 46	626065 626060 626061	11.502 11.032 11.069	R134a
DENSO	ND09	PAG 100	626065 626063	11.501 11.086	R134a
DENSO	ND12	PAG 46	626065	11.501	R1234yf et R134a
SANDEN	SPA2	PAG 46	626065	11.501	R1234yf et R134a
VALEO	VC200yf	PAG 100	626065	11.501	R1234yf et R134a

A close-up photograph of a car's charging port. A black charging cable is plugged into the port. The car's body is dark grey or black. In the background, there are blurred orange and white lines, possibly part of a charging station or a building. The lighting is soft, highlighting the textures of the car and the cable.

ENTRETIEN DE LA CLIMATISATION DES VÉHICULES HYBRIDES ET ÉLECTRIQUES

La sécurité avant tout! Ces véhicules ont besoin de systèmes haute tension mortels pour l'homme en cas de mauvaise manipulation. Les composants intégrés fonctionnent avec des puissances électriques élevées. Au contact de tels composants sous tension, du courant électrique peut passer à travers le corps humain et provoquer, entre autres, des perturbations du rythme cardiaque et des brûlures internes. En outre, un court-circuit peut provoquer un arc de lumière intense qui peut engendrer la cécité et de graves brûlures externes.

Il est important de tenir compte et de respecter scrupuleusement les consignes et directives des constructeurs automobiles!

Ce type de véhicule sera de plus en plus répandu à l'avenir. L'ESA suit cette tendance et propose dans son assortiment tous les équipements, outils, appareils et pièces appropriés.



630293



628952

DIAWASH-KIT OIL VISUALIZER

L'Oil Visualizer est l'outil idéal pour réaliser un diagnostic visuel du système. Équipé d'un filtre en verre, il permet de vérifier efficacement la présence d'impuretés. Il permet ainsi d'évaluer précisément l'état de l'huile de climatisation et du fluide frigorigène en rendant notamment visibles les agents UV et les copeaux.

ESA-Art. n° 630293 (R134a)

ESA-Art. n° 628952 (R1234yf)



628953



628954

RACCORD RAPIDE R134A

Raccord rapide R134a avec dispositif d'arrêt pour vannes Schrader et vannes à bille. Version spéciale pour un raccordement rapide et respectueux du matériel au système de climatisation du véhicule. Raccord rapide avec raccord M3/8» SAE adapté uniquement aux raccords de service de climatisation des climatiseurs R134a.

ESA-Art. n° 628953 (Haute pression (HP))

ESA-Art. n° 628954 (Basse pression (BP))



628947



628948

RACCORD RAPIDE R1234YF

Raccord rapide R1234yf avec dispositif d'arrêt pour vannes Schrader et vannes à bille. Exécution spéciale pour un raccordement rapide et respectueux du matériel à l'installation de climatisation du véhicule. Raccord rapide avec filetage intérieur F12 × 1.5 mm adapté uniquement aux raccords de service des climatisations R1234yf. Adaptateur de service avec filetage extérieur M12 × 1.5 mm et M1/4» SAE.

ESA-Art. n° 628947 (Haute pression (HP))

ESA-Art. n° 628948 (Basse pression (BP))



628955



630294



628956

RACCORD PROLONGATEUR

Utilisable comme rallonge de raccordement en cas de mauvaise accessibilité des raccords de service sur divers types de véhicules, absolument nécessaire.

ESA-Art. n° 628955 (R1234yf, HD)

ESA-Art. n° 630294 (R134a, HD)

ESA-Art. n° 628956 (R134a HD, BMW)

RACCORD DE BOUTEILLE

Raccord de bouteille pour bouteilles de réfrigérant réutilisables

ESA-Art. n° 628949 (R1234yf)

ESA-Art. n° 628950 (R134a)



628949



628950

ADAPTATEURS POUR APPAREIL DE SERVICE POUR CLIMATISEURS

Adaptateur pour raccorder facilement les tuyaux de service de climatisation.

Contenu 5 pcs.

ESA-Art. n° 628957 (pour raccords rapides R134a, BP, 1/4", filetage M10 × 1.25 mm)

ESA-Art. n° 628958 (M1/4" sur F3/8")

ESA-Art. n° 628959 (M1/4" sur M1/4" (connecteur))



628957



628958



628959

KIT DE TUYAUX DE SERVICE

Tuyaux de service de climatisation hautement flexibles, conformes à la norme SAE.

ESA-Art. n°	Désignation	N° fabricant	Réfrigérant	Longueur
628960	Tuyau ND bleu, F1/4"	13.103B	R134a	2.5 m
628961	Tuyau HD rouge, F1/4"	13.103R	R134a	2.5 m
628962	Tuyau ND bleu, F1/4"	13.111B	R134a	3 m
628963	Tuyau HD rouge, F1/4"	13.111R	R134a	3 m
628964	Tuyau ND bleu, M12 × 1.5 × F1/4"	13.111BYF	R1234yf	3 m
628965	Tuyau HD rouge, M12 × 1.5 × F1/4"	13.111RYF	R1234yf	3 m

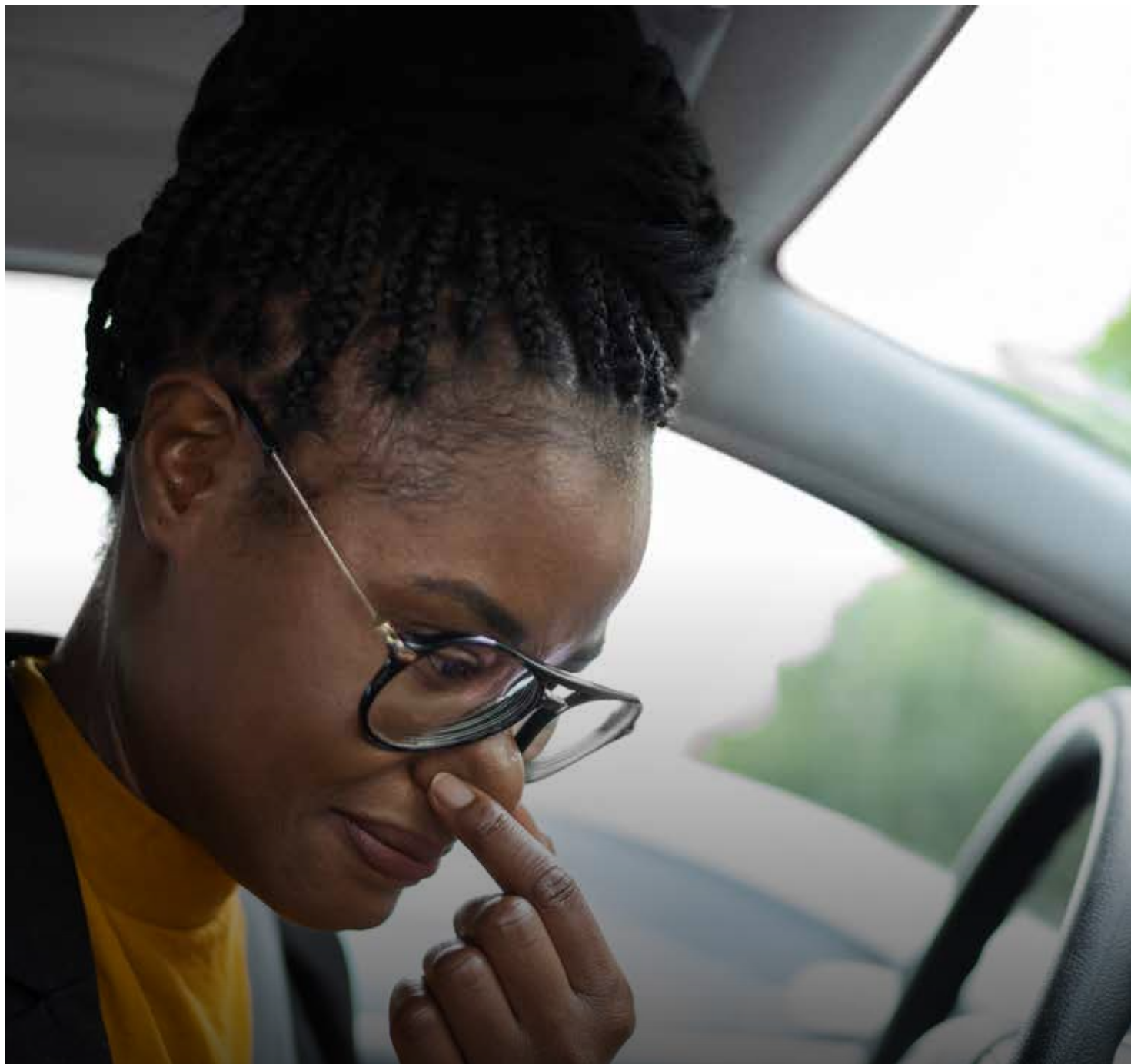


THERMOMÈTRE STYLO NUMÉRIQUE

Instruments électroniques pour la détection de la température des surfaces et des conduits d'air.

ESA-Art. n° 626591





MAUVAISES ODEURS DANS L'HABITACLE DU VÉHICULE

Les habitacles malodorants sont souvent causés par des composants des systèmes de climatisation qui, pour diverses raisons, ne fonctionnent pas comme ils le devraient. Un facteur important est l'écoulement de l'eau de condensation, qui se forme au niveau de l'évaporateur en raison des différences de températures. Si l'écoulement est bouché, l'eau de condensation s'y accumule. Les températures élevées engendrent un processus biologique qui favorise l'apparition de bactéries, champignons et spores, lesquels sont transportés directement dans l'habitacle par l'air en circulation. Tous les canaux de ventilation sont également infectés. Cet air n'est pas seulement désagréable à sentir, il peut aussi être nocif pour la santé.

Un autre facteur est le filtre intérieur, qui ne doit pas être négligé. Il est facile à remplacer sur la plupart des véhicules et peu coûteux. L'effet est toutefois considérable, car un remplacement régulier évite l'encrassement des conduits d'aération.

Une fois que l'habitacle est pollué par les mauvaises odeurs de la climatisation, l'effort nécessaire pour les éliminer est considérable. Il faut commencer par tout nettoyer de manière optimale. Cela concerne les tapis, les dossiers, les sièges, les revêtements, la garniture de toit, le coffre, les conduits d'aération, l'évaporateur, etc. Le produit approprié doit être utilisé en fonction de l'odeur. L'ESA met à disposition tous les équipements nécessaires pour accomplir cette tâche de la manière la plus efficace possible et redonner une odeur fraîche à l'habitacle.

Le résultat d'un nettoyage réussi est immédiatement perceptible par le client dès la première bouffée d'air dans sa voiture propre et est donc facile à facturer.

ÉLIMINATEUR D'ODEURS

Produits idéaux pour éliminer les odeurs de l'intérieur des véhicules, comme les odeurs d'animaux ou les odeurs de fumée et de tabac.

Contenu 200 ml

ESA-Art. n° 626577 (contre les odeurs d'animaux)

ESA-Art. n° 626578 (contre les odeurs de fumée)



626062

626063

SONAX SMOKE-EX GREEN LEMON

Supprime la cause des mauvaises odeurs générées par les animaux ou la fumée de cigarette. Elles ne seront pas couvertes, mais neutralisées. Un parfum léger procure une fraîcheur agréable. Idéal pour la voiture et la maison. Adapté pour tous les capitonnages, rideaux, tissus, chaussures, tapis et vêtements, ainsi que comme spray d'intérieur.

Contenu 500 ml

ESA-Art. n° 600085



600085

SONAX KLIMA POWERCLEANER

Le nettoyeur climatique symbiotique Air Aid assure rapidement et facilement une hygiène de l'air durable et élimine les odeurs désagréables. La formule innovante nettoie la climatisation, les systèmes de ventilation et les évaporateurs, laissant une odeur fraîche dans l'habitacle de la voiture. Particulièrement rapide et facile à utiliser : après seulement 10 minutes et sans aucun effort, le véhicule est prêt à reprendre la route. Peut également être utilisé à titre préventif dans les nouveaux véhicules. Deux demandes par an assurent une protection durable. Sans biocide.

Contenu 100 ml

ESA-Art. n° 622288



622288

SPRAY DE NETTOYAGE POUR ÉVAPORATEURS

Le spray nettoyant permet de nettoyer et de désinfecter en profondeur l'intérieur de l'habitacle, les conduits d'air et l'évaporateur. Avec une grande efficacité et peu d'efforts, il permet d'obtenir une fraîcheur durable et laisse un agréable parfum de lavande.

Contenu 2x 100 ml, parfum: lavande

ESA-Art. n° 626579



626579



NETTOYANT POUR EVAPORATEUR

Le nettoyant pour évaporateur sert à nettoyer et à traiter l'évaporateur et les conduits d'air. La mousse très efficace est introduite dans le système de ventilation et dissout même les salissures les plus tenaces. Sonde incluse.

Contenu 400 ml
ESA-Art. n° 626074



GÉNÉRATEUR D'OZONE

Le générateur d'ozone neutralise efficacement les odeurs dans l'habitacle du véhicule et la climatisation grâce à l'ozone produit artificiellement. Les molécules d'ozone pénètrent dans les plus petits interstices et transforment les substances odorantes en substances inodores. Les germes et les bactéries sont détruits de manière fiable dans les endroits inaccessibles sans produits chimiques. Après 20 à 30 minutes de traitement via l'allume-cigare 12 V, le véhicule est généralement désinfecté et sans odeur.

ESA-Art. n° 626580

LIQUIDE DE DÉSINFECTION POUR VAPORISATEUR À ULTRASONS

Convainc par son excellent effet désinfectant. Convient aux pulvérisateurs à ultrasons avec une alimentation en liquide ouverte pour le versement, comme par exemple le modèle SONIC Clean.



626588



626589



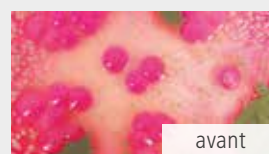
626590

ESA-Art. n°	Parfum	Contenu
626588	Lavande	120 ml
626589	Musc	120 ml
626590	Pin	120 ml

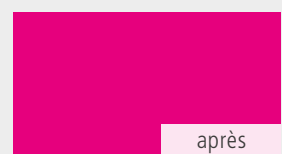
CLEAN VAPORISATEUR À ULTRASONS

L'humidité dans la climatisation lie la saleté et la poussière, formant un environnement idéal pour les bactéries, les moisissures et les mauvaises odeurs. Ces bactéries et spores sont ventilés dans l'habitacle par la climatisation du véhicule et parfois même soufflées directement au visage des occupants. Un nettoyage professionnel régulier des conduits de ventilation et de l'habitacle avant chaque début de saison est donc conseillé.

DES TESTS MINUTIEUX LE PROUVENT:



avant



après

Coque d'essai d'un véhicule équipé d'un filtre à pollen avant et après le traitement avec le vaporisateur à ultrasons.

TUNAP AIRCO WELL NETTOYANT POUR ÉVAPORATEUR

TUNAP airco well nettoie les climatiseurs en profondeur et efficacement. Élimine sous haute pression les microorganismes, les agents pathogènes et la saleté de l'évaporateur et prévient la formation d'odeurs. Pour être utilisé, le pistolet à godet sous pression est rempli de nettoyeur airco well 994, qui est ensuite pulvérisé dans l'évaporateur du véhicule.

ESA-Art. n°	Parfum
622332	Pistolet à godet sous pression pour le nettoyage des climatisations
622333	Nettoyant hygiénique pour climatisations 994, 1 l
622334	Nettoyant hygiénique boîte à filtre à pollen 996, 75 ml
622335	Sonde pour pistolet à godet sous pression droit, 50 cm



622332



622333



622334



622335

SERINGUES DE CONTRASTE UV

Additif UV pour la détection des fuites de gaz réfrigérant dans les systèmes de climatisation et de refroidissement des véhicules automobiles. Ces seringues de contraste UV ELKE sont pour les systèmes de climatisation R134a et R1234yf.

Contenu 12x 7.5 ml

ESA-Art. n° 626072 (PAG-base)

ESA-Art. n° 626073 (POE-base)

ESA-Art. n° 626092 (Adapteur pour R134a)

ESA-Art. n° 626093 (Adapteur pour R1234yf)



626072



626073



626092



626093

PRODUIT DE CONTRASTE UV

Les additifs UV sont des liquides de contraste spéciaux fluorescents aux UV, spécialement conçus pour la détection des fuites de gaz réfrigérant dans les systèmes de climatisation et de refroidissement des véhicules automobiles ont été mis au point.

Contenu 250 ml

ESA-Art. n° 626067 (universal, PAG-base)

ESA-Art. n° 626077 (pour R134a, PAG-base)



626067



626077

DISSOLVANT POUR PRODUITS DE CONTRASTE UV

Produit spécial pour le nettoyage des agents de contraste UV et des additifs UV. Le nettoyeur est compatible avec les pièces métalliques et en caoutchouc de la climatisation et est idéal pour nettoyer les surfaces des tuyaux.

Contenu 750 ml

ESA-Art. n° 626599





LAMPE UV HI-LED



Technologie de lampe ultramoderne. Lampe LED UV à longue durée de vie, alimentée par batterie. Conçue pour détecter les fuites de gaz dans les systèmes de climatisation en combinaison avec des additifs UV. Lunettes de protection contre les UV et chargeur inclus.

Livraison lampe UV, lunettes de protection UV
ESA-Art. n° 626594

LAMPE UV 60W



Lampe UV avec tête pivotante à 90° et puissance de 60W. Conçue pour détecter les fuites de gaz dans les systèmes de climatisation en combinaison avec des additifs UV. Dispose de raccords de pince positifs et négatifs pour 12 V. Lunettes de protection contre les UV inclus.

Livraison lampe UV, lunettes de protection UV
ESA-Art. n° 626595

LAMPE UV 3-EN-1



La lampe LED avec un éclairage supérieur de 5W et un éclairage frontal de 3W permet une détection rapide des fuites par UV. Elle détecte les fuites de gaz dans les systèmes de climatisation et peut être utilisée de manière flexible grâce à son crochet et à son support. Lunettes de protection UV incluses.

Livraison lampe UV, lunettes de protection UV
ESA-Art. n° 626600

LUNETTES DE PROTECTION UV



Les lunettes de protection UV offrent une protection optimale contre les rayons UV nocifs et renforcent le contraste de la lumière UV et des produits de détection de fuites.

ESA-Art. n° 626596

GANTS DE TRAVAIL EN PVC, RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

Gants polyvalents pour produits chimiques, de couleur verte, avec doublure en velours de coton. Le choix idéal pour la manipulation sûre de produits chimiques agressifs. Le motif de nervure en losange augmente la sécurité de prise en main dans les zones de travail sèches et humides.

ESA-Art. n° 625446 (Taille L)

ESA-Art. n° 625447 (Taille XL)



DÉTECTEUR DE FUITES FLG 820 POUR R134A

Set cherchefuites pour la localisation de fuites avec forming gas sur les climatisations de véhicules avec R134a. Le set contient les monomètres, les tuyaux, les connecteurs, la bouteille de gas et un détecteur de fuites électronique.

ESA-Art. n° 610420



DÉTECTEUR DE FUITES, FLG 220

Un Formig Gas, composé de 95% d'azote et 5% d'hydrogène, est introduit dans l'installation de climatisation vide. Les conduites et les composants sont maintenant scrutés avec le localisateur de fuites. Lors de la moindre fuite, l'appareil localise l'hydrogène et donne un alarme acoustique et optique. Sensibilité: $<(><<<>>$ 5 g/an Temps de réponse: 2-3 sec. Temps de préchauffage: max. 20 sec. Longueur de la sonde: 43 cm Temps de fonctionnement: min. 8 h

ESA-Art. n° 607802



KIT DE DÉTECTION DE FUITES N2H2

Le kit de détection de fuites N2H2 est la solution la plus efficace pour détecter les fuites dans les systèmes de climatisation automobile. Grâce à un mélange d'azote et d'hydrogène et à un détecteur de fuites électronique, les micro-fuites de gaz peuvent être détectées avec précision.

ESA-Art. n°	Désignation	Légende Image
626597	Détecteur de fuites électrique H2 gaz de formation	a
628992	Régulateur de pression pour bouteilles de 5 litres	b
630399	Manomètre avec tuyau	c
628953	Raccord rapide R134a, haute pression	d
630400	Raccord rapide R1234yf, haute pression	e
630398	Adaptateur de cylindre réducteur pour bouteille de 1 l	f
630424	Adaptateur M1/4" sur M12 x 1.5 pour bouteilles de 2 l	g
628951	Tuyau jaune, 2 x F1/4" SAE, 1.5 m	h
628995	Tuyau HP rouge, F1/4" x F1/4" SAE 45°, 2.5 m	
628996	Tuyau jaune, F1/4" x F1/4" SAE 45°, 2.5 m	





626075



626080

FORMING GAS

Gaz de formation spécial pour la recherche de fuites et le contrôle d'étanchéité des systèmes de climatisation des véhicules. Composition: 95% d'azote, 5% d'hydrogène. Une litre de gaz à usage unique permet d'examiner jusqu'à 10 véhicules.

ESA-Art. n° 626075 (2 l)

ESA-Art. n° 626080 (1 l)



630401



630402

ANTIFUITE EN SERINGUE

Produit spécialement conçu pour la réparation rapide des microfuites dans les systèmes de climatisation automobile. Le produit d'étanchéité introduit dans le système commence à circuler jusqu'à ce qu'il atteigne la fuite. Le produit ne contient pas de polymère et ne réagit pas à l'oxygène et à l'humidité. Il peut également être utilisé pour des mesures préventives. Convient pour le R134a et le R1234yf.

ESA-Art. n° 630401 (Contenu: 30 ml)

ESA-Art. n° 630402 (Contenu: 8 ml concentré avec UV)

ESA-Art. n° 626592 (Adapteur pour R134a)

ESA-Art. n° 626593 (Adapteur pour R1234yf)

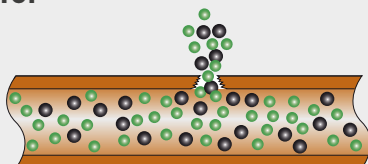


626592



626593

LEAK STOP



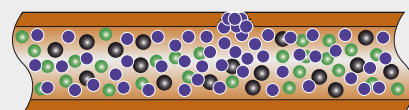
Huile de lubrification

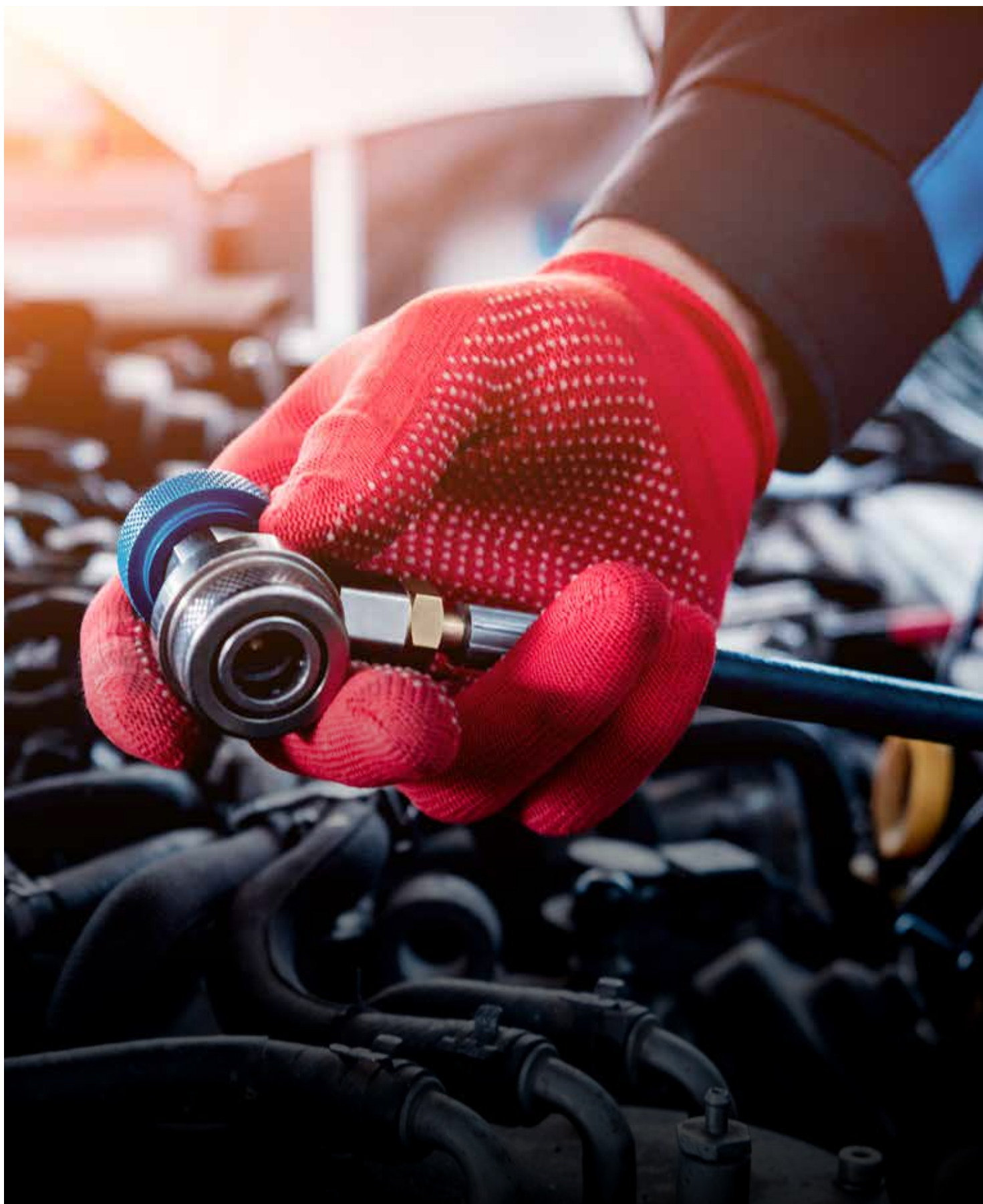


Agent de refroidissement



Leak Stop+





LE RINÇAGE DU CIRCUIT DE CLIMATISATION

La réparation d'une défaillance mécanique grave nécessite le rinçage du circuit de climatisation avant le remplissage de l'installation. Si un seul composant neuf (par ex. le compresseur) est installé sans rinçage des conduites, les impuretés, les petites pièces brisées, l'abrasion, etc. continuent à circuler dans le circuit et endommagent rapidement les nouveaux composants. Dans ce manuel, vous trouverez tous les articles nécessaires pour le rinçage, à la fois avec le réfrigérant et la station de maintenance pour climatisation, ainsi qu'avec le liquide de rinçage et les accessoires appropriés.



626583

KIT DE LAVAGE CLIMA AVEC RÉSERVOIR DE 750 ML

Le kit de lavage idéal pour le rinçage des systèmes de climatisation. Le kit comprend les articles suivants: récipient en plastique de 10 litres avec tuyau de raccordement, récipient pour recueillir le liquide qui s'écoule, récipient en aluminium de 750 ml + tuyau et pistolet, kit d'adaptation conique (2 pcs).

ESA-Art. n°	Désignation
626583	Kit de lavage clima avec réservoir de 750 ml
630295	Jeu de cônes, 2 pcs.
630292	Pistolet de lavage
628951	Tuyau jaune, 2 × F1/4" SAE, 1,5 m



LIQUID DE LAVAGE

La meilleure méthode technique pour rincer le système de climatisation consiste à utiliser un liquide de rinçage spécial. Celui-ci dissout également les impuretés importantes telles que les résidus d'huile, la graisse, la rouille et les évacue du système. Convient au kit de rinçage 626583.

Contenu 1 l
ESA-Art. n° 630291



607422

KIT DE RINÇAGE POUR R134A ET R1234YF AVEC BASE

Comprend un réservoir de rinçage, un filtre, un regard en verre, un kit de montage avec des tuyaux et de base. Convient à toutes les unités de service de climatisation actuelles.



607423

ESA-Art. n°	Désignation
607422	Kit de rinçage pour R134a et R1234yf avec base et kit d'adaptateur
607423	Kit de rinçage pour R134a et R1234yf avec base sans kit d'adaptateur

SPRAY DE LAVAGE CLIMA

Ce détergent pour systèmes A/C est idéal pour le rinçage des systèmes de climatisation. Il contient du gaz propulseur pour une injection rapide et offre un fort pouvoir nettoyant ainsi qu'une grande capacité d'évaporation. Comprend un kit d'adaptation avec tuyau et pistolet.



626581



626582

ESA-Art. n°	Désignation	Contenu
626581	Spray de lavage clima	600 ml
626582	Spray de lavage clima avec kit d'adaptation	600 ml



**PETITES PIÈCES
POUR L'ENTRETIEN DE
LA CLIMATISATION**



ASSORTIMENT DE PETITES PIÈCES POUR CLIMATISEUR

Das ELKE Organizer Kit ist ein unverzichtbares Set pour Klimaprofis, das vier Kleinteilekombinationen pour vollständige Wartung bietet: den Organizer Tower, das HNRB O-Ring Kit, das Spezial-Dichtungsringeset und das Werkzeug- und Dichtschesibenset. Daavec sind Sie pour jede Wartungsaufgabe bestens gerüstet.

ESA-Art. n° 626598

CAPOTS DE SERVICE

Bouchons de valves pour climatisations.



ESA-Art. n°	Désignation	N° fabricant	Type	Couleur
628986	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.093/5	R12 LP et HP (1/4")	noir
628987	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.096/5	R12 HP (3/16")	noir
628988	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.100/5	ND M8 × 1	bleu
628989	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.099/5	HD M10 × 1	rouge
628990	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.008/5	ND 13 mm	bleu
628991	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.095/5	HD M10 × 1.25	rouge
630336	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.230/5	HD M8 × 1 – R1234yf	noir
630337	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.231/5	ND M8 × 1 – R1234yf	noir
630338	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.232/5	ND M9 × 1 – R1234yf	noir
630339	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.233/5	HD10 × 0.75 – R1234yf	noir
630340	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.234/5	HD M10 × 1.25 – R1234yf	noir
630356	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.009/5	HD M8 × 1	rouge
630366	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.101/5	ND M9 × 1	bleu clair
630367	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.102/5	HD M10 × 1.25	bleu clair
630380	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.094/5	ND M9 × 1	bleu
630384	ELKE Capot de service, 5 pcs.	88.098/5	M8 × 1	noir

ASSORTIMENT DE NOYAU DE VALVE STANDARD

Assortiment pratique de 61 noyaux de valve avec les noyaux de valve les plus courants. Dimensions de la boîte: 18 × 12 × 3 cm.

ESA-Art. n° 626584



ASSORTIMENT DE NOYAU DE VALVE AVEC CAPUCHONS DE VALVE, R1234YF

Kit pratique de 65 pcs. pour les systèmes de climatisation R1234yf. L'assortiment contient cinq noyaux de valve différents (40 pcs. au total) ainsi que les cinq capuchons de valve correspondants (25 pcs. au total). Dimensions de la boîte: 20 × 29 × 5 cm.

ESA-Art. n° 626585



ASSORTIMENT DE RESTRICTIONS FIXES

Assortiment pratique de 20 restrictions fixes avec dix restrictions fixes différents. Convient non seulement pour la réparation, mais aussi pour l'entretien régulier. Dimensions de la boîte: 20 × 29 × 5 cm.

ESA-Art. n° 626586



ÉTRANGLEMENT FIXE

L'étranglement fixe est un composant important dans les systèmes de climatisation, car l'aqueduc frigorigifique se dilate, mais sans régulation du débit. En cas d'obstruction ou de remplacement de pièces importantes comme le compresseur et l'évaporateur, il doit être remplacé. Il régule le débit de l'air froid, réduit la pression et la température et protège le compresseur.

ESA-Art. n°	Désignation	N° fabricant	Type	Couleur	Complément
628966	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.056/10	0.062"	violet	Chrysler/Dodge/Eagle
628967	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.050/10	0.067"	bleu	Ford/Chrysler/Nissan
628968	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.058/10	0.062"	rouge	Ford/Mazda
628969	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.057/10	0.057"	orange	Ford/Hyundai/Jeep/Dodge
628970	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.054/10	0.047"	brun	Ford
628971	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.059/10	0.052"	vert	Chrysler/Ford/Jeep/Mazda
628972	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.053/10	0.072"	blanc	Alfa Romeo/Audi/GM/Fiat
628973	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.055/10	0.072"	noir	GM/Opel
628974	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.051/10	0.067"	gris	Audi/Toyota
628975	ELKE Restriction fixe, 10 pcs.	88.052/10	0.057"	jaune	Volvo



628966



628967



628968



628969



628970



628971



628972



628973



628974



628975

JOINTS TORIQUES – TABLEAU DE DIMENSIONS

ESA-Art. n°	Désignation	N° fabricant	Couleur	Dimensions	Complément
630323	ELKE Rondelle d'étachéité 5/8, paquet à 10 pcs.	88.086/10	argent	28 × 15 × 6	GM
630329	ELKE Rondelle d'étachéité bref, paquet à 10 pcs.	88.080/10	argent	10.6 × 2.5 short	Harrison
630330	ELKE Rondelle d'étachéité long, paquet à 10 pcs.	88.081/10	argent	10.6 × 2.5 long	Harrison
630319	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.082/10	argent	8 × 4.25	GM
630320	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.084/10	argent	19.5 × 11 × 4	GM
630321	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.083/10	argent	23.6 × 15 × 4	GM
630322	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.085/10	argent	25.5 × 17 × 4	GM
630324	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.091/10	argent	31.6 × 17.7 × 7	GM
630325	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.089/10	jaune	33.5 × 15.7 × 9	Harrison
630326	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.087/10	noir	29.6 × 15.2 × 7	GM/Harrison
630327	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.088/10	vert	28 × 16.6 × 7.2	GM/Harrison
630328	ELKE Rondelle d'étachéité paquet à 10 pcs.	88.122/10	rouge	30 × 15.7 × 7.5	GM/Harrison
630308	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.006/10	vert	7.4 × 1.6 × 3.7	G6
630309	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.005/10	vert	11.75 × 2 × 4.1	G8
630310	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.007/10	vert	14.92 × 1.78 × 4	G10
630311	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.026/10	marron	8.4 × 1.6 × 2.7	Peugeot / Citroën – 6460P0
630312	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.027/10	marron	10.55 × 1.78 × 2.6	Peugeot / Citroën – 6460P1
630313	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.028/10	marron	13.45 × 2.2 × 2.7	Renault 1-7001207274
630318	ELKE O-Ring double-lip, paquet à 10 pcs.	88.029/10	marron	16.3 × 2.1 × 2.7	Renault 2-7001207274
630296	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.001/10	vert	7.65 × 1.78	G6
630297	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.002/10	vert	14 × 1.78	G10
630298	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.003/10	vert	10.82 × 1.78	G8
630299	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.004/10	vert	17.17 × 1.78	G12
630300	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.013/10	vert	10.26 × 2.3	
630301	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.014/10	vert	6.07 × 1.63	
630302	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.015/10	vert	9.25 × 1.78	
630303	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.016/10	vert	5.1 × 1.6	
630304	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.017/10	vert	20.22 × 3.53	
630305	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.018/10	vert	13.3 × 2.5	
630306	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.019/10	vert	8 × 2	
630307	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.021/10	vert	8.92 × 1.83	
630353	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.063/10	vert	15.5 × 2.6	
630354	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.118/10	vert	18.5 × 2.65	
630355	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.018G/10	vert	19.8 × 1.78	
630357	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.162/10	vert	4.4 × 1.78	
630358	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.075/10	vert	6.6 × 6.51	
630359	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.165/10	vert	17.1 × 2.6	
630360	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.257/10	blanc	16 × 1.63	
630361	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.258/10	noir	19.4 × 2.1	
630362	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.024/10	vert	6.8 × 1.78	
630363	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.113/10	vert	6.6 × 2	
630364	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.108/10	vert	11 × 2.6	
630365	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.112/10	vert	22 × 2.7	
630368	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.071/10	vert	12.4 × 2.71	
630369	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.139/10	vert	7.65 × 1.65	

ESA-Art. n°	Désignation	N° fabricant	Couleur	Dimensions	Complément
630370	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.110/10	vert	6 × 2.5	
630371	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.068/10	vert	9.1 × 2.65	
630372	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.163/10	vert	15.5 × 2	
630374	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.060/10	vert	15 × 3.5	
630375	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.117/10	vert	19 × 2	
630376	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.153/10	vert	16.7 × 2	
630377	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.155/10	vert	21.5 × 3.5	
630403	ELKE O-Ring, paquet à 10 pcs.	88.020/10	vert	4.5 × 1.5	
630314	ELKE O-Ring, paquet à 5 pcs.	88.034B/5	marron	7.3 × 2.4 × 8.6	
630315	ELKE O-Ring, paquet à 5 pcs.	88.033B/5	marron	10.4 × 2.4 × 8.6	
630316	ELKE O-Ring, paquet à 5 pcs.	88.032B/5	marron	13.5 × 2.4 × 8.6	
630317	ELKE O-Ring, paquet à 5 pcs.	88.031B/5	marron	16.9 × 2.4 × 8.6	
630341	ELKE Springlocks, paquet à 10 pcs.	88.035/10	argent	13.3 × 3.1	G6
630342	ELKE Springlocks, paquet à 10 pcs.	88.036/10	argent	16.3 × 3.1	G8
630343	ELKE Springlocks, paquet à 10 pcs.	88.037/10	argent	19.3 × 3.1	G10
630344	ELKE Springlocks, paquet à 10 pcs.	88.038/10	argent	22.3 × 3.1	G12
630345	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.063	rouge		G6 – Ford
630346	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.064	blau		G8 – Ford
630347	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.065	noir		G10 – Ford
630348	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.066	blanc		G12 – Ford
630349	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.071	blau		G12 – Opel
630350	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.07	noir		G10 – Opel
630351	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.069	rouge		G8 – Opel
630352	ELKE Springlock Outil de coupler à ressort	13.068	vert		G6 – Opel
630352	ELKE Springlock Federschloss-Werkzeug	13.068	grün		G6 – Opel

DÉTERMINER CORRECTEMENT LE JOINT TORIQUE EN LE POSANT!

					
ESA-Art. n° 630296 7.65 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630297 14.0 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630298 10.82 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630299 17.17 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630309 12.0 × 4.0 mm	ESA-Art. n° 630308 7.0 × 3.8 mm
					
ESA-Art. n° 630310 15.0 × 4.0 mm	ESA-Art. n° 630300 10.26 × 2.3 mm	ESA-Art. n° 630301 6.07 × 1.63 mm	ESA-Art. n° 630302 9.25 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630303 5.1 × 1.6 mm	ESA-Art. n° 630304 20.22 × 3.53 mm
					
ESA-Art. n° 630305 13.3 × 2.5 mm	ESA-Art. n° 630355 20.0 × 2.5 mm	ESA-Art. n° 630306 7.8 × 2.0 mm	ESA-Art. n° 630403 17.17 × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630307 4.5 × 1.5 mm	ESA-Art. n° 630362 6.8 × 1.78 mm
					
ESA-Art. n° 630311 8.5 × 3.0 mm	ESA-Art. n° 630312 11.5 × 3.0 mm	ESA-Art. n° 630313 11.5 × 3.0 mm	ESA-Art. n° 630318 16.5 × 3.0 mm	ESA-Art. n° 630317 18.0 × 9.0 mm	ESA-Art. n° 630316 14.5 × 9.0 mm
					
ESA-Art. n° 630315 11.5 × 9.0 mm	ESA-Art. n° 630314 8.0 × 9.0 mm	ESA-Art. n° 630341 13.3 × 3.1 mm	ESA-Art. n° 630342 16.3 × 3.1 mm	ESA-Art. n° XXXXXX 19.3 × 3.1 mm	ESA-Art. n° 630344 22.3 × 3.1 mm
					
ESA-Art. n° 630374 15.0 × 3.5 mm	ESA-Art. n° 630353 15.5 × 2.6 mm	ESA-Art. n° 630371 9.1 × 2.65 mm	ESA-Art. n° 630368 12.4 × 2.71 mm	ESA-Art. n° 630358 7.5 × 1.7 mm	ESA-Art. n° 630329 short Depth 8.0 mm 10.8 × 8.0 mm

(ÉCHELLE DES JOINTS TORIQUES = 1:1)

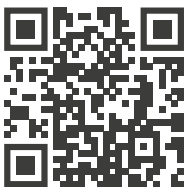
				
ESA-Art. n° 630330 short Depth 8.0 mm I 10.8 × 8.0 mm	ESA-Art. n° 630319 Ø int 8 mm Ø est 11.3 mm	ESA-Art. n° 630321 Ø int 15 mm Ø est 23.6 mm	ESA-Art. n° 630320 Ø int 11 mm Ø est 19.5 mm	ESA-Art. n° 630322 Ø int 17 mm Ø est 25.5 mm
				
ESA-Art. n° 630323 5/8 Ø int 15 mm Ø est 28.0 mm	ESA-Art. n° 630326 Ø int 15.2 mm Ø est 29.6 mm	ESA-Art. n° 630327 Ø int 16.6 mm Ø est 28.0 mm	ESA-Art. n° 630325 Ø int 15.7 mm Ø est 33.5 mm	ESA-Art. n° 630324 3/4 Ø int 17.7 mm Ø est 31.6 mm
				
ESA-Art. n° 630328 Ø int 15.7 mm Ø est 30.0 mm	ESA-Art. n° 630364 11.0 mm × 2.6 mm	ESA-Art. n° 630370 6.0 mm × 2.5 mm	ESA-Art. n° 630365 22.0 mm × 2.7 mm	ESA-Art. n° 630363 6.6 mm × 2.0 mm
				
ESA-Art. n° 630375 19.0 mm × 2.0 mm	ESA-Art. n° 630354 18.5 mm × 2.65 mm	ESA-Art. n° 630369 7.65 mm × 1.65 mm	ESA-Art. n° 630376 16.7 mm × 2.0 mm	ESA-Art. n° 630377 21.5 mm × 3.5 mm
				
ESA-Art. n° 630357 4.4 mm × 1.78 mm	ESA-Art. n° 630372 15.0 mm × 2.0 mm	ESA-Art. n° 630359 17 mm × 2.6 mm	ESA-Art. n° 630360 16.0 mm × 1.63 mm	ESA-Art. n° 630361 19.4 mm × 2.1 mm



ROBINAIR®

WIGAM

SONAX®



D'autres articles et informations
peuvent être trouvés dans
l'ESA-eShop.

SIÈGE PRINCIPAL

Maritzstrasse 47
3401 Berthoud
Tél. 034 429 00 21
Fax 034 422 31 74
info@esa.ch
esa.ch

SUCCURSALES

Bussigny, Tél. 021 706 36 15
Berthoud, Tél. 034 429 05 10
Giubiasco, Tél. 091 850 60 00
Honau, Tél. 041 450 44 22
Regensdorf, Tél. 043 388 66 66
St-Gall, Tél. 071 314 01 01

avec
ESA+
Pour être plus forts