

2016/2017

EQUIPEMENT DE GARAGE



CLIMATISATION



SYSTÈMES DE FREINAGE



SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE



SYSTÈMES THERMIQUES



POUR EN SAVOIR PLUS



www.valeoservice.com

Valeo

La technologie automobile, naturellement

Avant-propos

L'évolution permanente des réglementations mais aussi de la complexité des opérations sur les véhicules aujourd'hui implique pour les garages d'avoir à leur disposition des outils et un accompagnement technique de qualité.

Le programme Valeo Tech'Care est développé pour répondre à ces besoins en accompagnant techniquement nos clients au quotidien.

Le programme Tech'Care est développé autour de 4 piliers majeurs: le support technique à travers notamment la hotline, la promotion technique à travers une équipe de promoteurs, la formation à travers l'école de formation Valeo Team et une offre en équipements de garages.

Spécialiste du marché de la rechange de pièces détachées, Valeo Service s'attèle chaque jour, à mettre à disposition de ses clients, une offre de produits et de services efficients et adaptés à leurs besoins.

Valeo Service bénéficie pour cela de l'expertise du Groupe Valeo sur le marché de la première monte et propose ainsi plus de 30 000 références sur 14 lignes de produits pour véhicules de tourisme et commerciaux.

L'héritage d'un savoir faire industriel et technologique fait de Valeo votre équipementier partenaire privilégié !

Faites confiance au spécialiste, choisissez Valeo !



TECH'care

**FORMATION
TECHNIQUE**

**PROMOTION
TECHNIQUE**

**PARTAGEONS
NOTRE EXPERTISE
TECHNIQUE**

**SUPPORT
TECHNIQUE**

**EQUIPEMENT
DE GARAGE**



Valeo
Service

We care
4you

TRUST THE SPECIALIST

Sommaire



OUTILS DE GARAGE

7/68

1 Climatisation

1.1 ClimFill®

Climatisation ClimFill®	8/11
Données techniques ClimFill®	12/13
Pièces détachées ClimFill®	14/19
Accessoires & consommables ClimFill®	20/22

1.2 Lubrification & détection de fuites

Huile réfrigérante	23/24
Détection de fuites UV	25

1.3 Equipements

Joints d'étanchéité / Adaptateurs pour Retrofit	26/55
Orifices calibrés / Kit de capuchons / Kit de valves	56/57
Kit outil raccord rapide / Bagues de garantie	58

1.4 Qualité de l'air

ClimPur™	59
ClimSpray™	60

2 Systèmes de freinage

Testeur de liquide frein / Liquide de frein	62/63
---	-------

3 Systèmes thermiques

FastFill®	64/65
-----------	-------

4 Systèmes d'éclairage

Regloscope™ / Lampes	66/68
----------------------	-------



SUPPORT TECHNIQUE VALEO

69

Techassist

69

Hotline

69



LES PROMOTEURS TECHNIQUES

70



LA FORMATION TECHNIQUE PAR VALEO TEAM SERVICE

71

Valeo, votre spécialiste Climatisation

Découvrez l'offre complète de produits de climatisation Valeo

3000 références réparties entre 21 familles de produits :

- ✓ Compresseur
- ✓ Condenseur
- ✓ Filtre habitacle
- ✓ Pulseur
- ✓ Radiateur de chauffage
- ✓ Evaporateur
- ✓ Joints d'étanchéité
- ✓ ClimFill®
- ✓ ClimPur™
- ✓ ClimSpray™
- ✓ Filtre déshydratant
- ✓ Cartouche déshydratante
- ✓ Accumulateur
- ✓ Canalisation
- ✓ Huile frigorigène
- ✓ Détendeur
- ✓ Orifice calibré
- ✓ Pressostat
- ✓ Electronique de contrôle
- ✓ Actionneur
- ✓ Sonde



955687
Catalogue Filtre
Habitacle



955686
Catalogue
Climatisation



955684
Catalogue
Quantité de Charge
Réfrigérant

OUTILS DE GARAGE



1

Climatisation

- 1.1 Gamme ClimFill®
- 1.2 Lubrification et détection de fuites
- 1.3 Equipement
- 1.4 Qualité de l'air

1.1 ClimFill®

CLIMATISATION



Conçu pour proposer le meilleur service en recharge climatisation



- Machines 100% **automatiques**
- **ClimFill® Lock** : coupleurs de charge labellisés éco pour éviter la perte de produit lors de la déconnexion
- Opérationnelles pour les réfrigérants **R134A, HFO 1234yf**
- Nouvel affichage numérique avec connexion USB
- **Traçabilité client** : enregistrement de toutes les tâches de maintenance effectuées sur un véhicule
- **S-Mode et Q-Mode** pour assurer une charge de climatisation en toutes circonstances
- Compatible avec les compresseurs électriques des véhicules hybrides et électriques
- **Système de gestion de la pompe à vide (PMS)** pour une plus haute performance et durabilité
- Les pièces détachées et les accessoires sont **disponibles 10 ans** après la date de début de production des stations de charge
- Base de données des véhicules actualisée 1 fois par an.



Le meilleur choix pour se lancer en climatisation



ClimFill® Easy

Ref. 625201

REPLACES 710201

La station de charge **ClimFill® Easy** a de nombreux atouts pour les intervenants. Elle gère toutes les opérations liées aux systèmes de climatisation: récupération, tirage au vide, injection et pesée du réfrigérant et d'huile. **Légère et compacte**, cette station peut être facilement manipulée dans l'espace de travail.

Recommandée pour :

- Atelier réalisant jusqu'à 50 charges par an

7 kg
CAPACITÉ opérationnelle



R134a



NOUVEAU

ClimFill® Easy HFO

Ref. 710297

La **ClimFill® Easy HFO** a une importante capacité opérationnelle (6,3 kg). Elle est livrée avec les coupleurs ClimFill® Lock qui évitent au fluide réfrigérant d'être relâché dans l'atmosphère, le découplage permettant à la station d'être éco responsable et économe. Sa balance précise au gramme est un autre élément qui donnera la possibilité d'économiser du réfrigérant HFO.

Recommandée pour :

- Atelier débutant en HFO

6.3 kg
CAPACITÉ opérationnelle

Depuis janvier 2013, et conformément à la législation européenne de la MAC (Mobile Climatisation), tout véhicule homologué sur le sol européen, et dont la validation type a été acquise après le 1er Janvier 2011, doit être équipé d'un système de climatisation fonctionnant avec un fluide frigorigène dont le PRG (Potentiel de Réchauffement Global) est inférieur à 150 (vs PRG de 1430 pour le R134a), ce qui aide à réduire l'impact environnemental de la climatisation automobile.





La station de charge Valeo la plus avancée



ClimFill® Pro

Ref. **625202**

REPLACES 710202

La station **ClimFill® Pro** présente d'incroyables performances longues durées. Ses coupleurs de charge labellisés eco empêchent les pertes de réfrigérant et l'entrée d'air dans la cuve de la station. En outre cette station peut être convertie au nouveau fluide frigorigène HFO 1234yf, à l'aide d'un kit de conversion (Ref. 710217).

Recommandée aux :

- Spécialistes en climatisation



CAPACITÉ **12.6** kg
opérationnelle



ClimFill® Pro HFO

Ref. **625295**

REPLACES 710295

La station de charge **ClimFill® Pro HFO** présente des caractéristiques similaires à la station classique ClimFill® Pro, mais elle n'est utilisable qu'avec le fluide frigorigène HFO 1234yf.

Recommandée aux :

- Spécialistes de la climatisation souhaitant développer leur chiffre d'affaires en climatisation HFO 1234yf.



CAPACITÉ **11.4** kg
opérationnelle





Une station dédiée aux applications cars et bus



ClimFill® Maxi

Ref. 710203

La station de charge **ClimFill® Maxi** est une solution conçue pour s'adapter aux systèmes de climatisation à grande capacité des bus. Elle possède une capacité de cuve adaptée pour garantir une intervention de qualité sur de tels circuits de climatisation. La station de charge ClimFill® Maxi dispose également des coupleurs labellisés eco et d'un écran tactile LCD.

Recommandé aux :

- Spécialistes en climatisation cars et bus



22.4 kg

CAPACITÉ opérationnelle

Modes de Charge

Les stations ClimFill™ sont performantes dans n'importe quelle situation en adaptant la méthode appropriée pour sécuriser le transfert du réfrigérant dans la voiture. La gamme complète de Valeo offre 2 types de modes de charge adaptées aux différentes conditions.

> Q-MODE

Le Q-Mode (Quick Mode) est le mode d'utilisation le plus commun. Il est plus rapide mais moins précis que le S-mode. En effet, la phase de précharge des tuyaux de service peut être affectée par la température ambiante.

> S-MODE

En S-mode (Suction Mode), l'activation du compresseur du circuit de climatisation permet d'aspirer tout le fluide réfrigérant restant dans les tuyaux. La station prélève la quantité nécessaire pour remplir le système de climatisation. Ce mode de charge permet d'utiliser la station dans des conditions extrêmes (par exemple si le niveau de réfrigérant dans la cuve est bas).

> SUPERCHARGE-MODE

La fonction SuperCharge. Cette fonction était initialement utilisée uniquement sur la ClimFill® MAXI pour des grands circuits de climatisation, typiquement les bus et les cars. Elle permet de maintenir la pression interne de la réserve de la station constante pendant la charge du véhicule. A présent, cette fonction est offerte sur l'ensemble de la gamme ClimFill de Valeo.

ClimFill® Données techniques

	ClimFill® Easy	ClimFill® Easy HFO	ClimFill® Pro	ClimFill® Pro HFO	ClimFill® Maxi
FONCTIONS	Réf: 625201	Réf: 710297	Réf: 625202	Réf: 625295	Réf: 710203
Réfrigérant	R134A	HFO 1234 yf	R134A - convertible HFO 1234 yf	Exclusivement HFO 1234yf	R134A
Recyclage du réfrigérant	✓	✓	✓	✓	✓
Récupération et recharge automatiques du fluide réfrigérant	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)
Pesée, récupération et recharge automatiques de l'huile	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)	✓ (avec des balances électroniques)
Injection automatique du traceur	-	-	✓	✓	✓
Mode d'utilisation manuel	✓	✓	✓	✓	✓
S-Mode (aspiration des tuyaux)	✓	✓	✓	✓	✓
Q-Mode (compensation automatique des tuyaux)	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction SuperCharge	✓	✓	✓	✓	✓
Analyseur de fluide	-	Optionnel	-	Optionnel	-
Tirage au vide programmable	✓	✓	✓	✓	✓
Détection de fuite par dépression	✓	✓	✓	✓	✓
Détection de fuite au nitrogène	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Compatible compresseurs électriques	✓	✓	✓	✓	✓
Système de purge air	✓ (semi-auto)	✓ (semi-auto)	✓ (semi-auto)	✓ (semi-auto)	✓ (Automatique)
Jauge de pression de la réserve	✓	✓	✓	✓	✓
Système de contrôle du niveau de la réserve	-	-	✓	✓	✓
ClimFill® Lock	Optionnel	✓	✓	✓	✓
ClimFill® Solution	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Test performance climatisation	✓	✓	✓	✓	✓
Système de gestion des services (pour les tâches de maintenance de la station)	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-diagnostic de la station	✓	✓	✓	✓	✓
Procédure et test de précharge SAE J2843	✓	✓	✓	✓	✓
Base de données véhicule (Autodata)	✓	✓	✓	✓	✓
Base de données utilisateur programmable	✓	✓	✓	✓	✓
Base de données client	✓	✓	✓	✓	✓
Imprimante	✓	✓	✓	✓	✓

	ClimFill® Easy	ClimFill® Easy HFO	ClimFill® Pro	ClimFill® Pro HFO	ClimFill® Maxi
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	Réf: 625201	Réf: 710297	Réf: 625202	Réf: 625295	Réf: 710203
Temps de remplacement de l'huile pour pompe à vide	Avec système de gestion de la pompe - jusqu'à 1000 h	Avec système de gestion de la pompe - jusqu'à 1000 h	Avec système de gestion de la pompe - jusqu'à 1000 h	Avec système de gestion de la pompe - jusqu'à 1000 h	Avec système de gestion de la pompe - jusqu'à 1000 h
Compresseur (cc)	8	8	14	14	14
Condenseur Ventilé	✓	✓	✓	✓	✓ Poids Lourds
Pression maximale d'opération (bar)	20	20	20	20	20
Capacité du réservoir	capacité annoncée 10 kg capacité opérationnelle 7 kg	capacité annoncée 9 kg capacité opérationnelle 6,3 kg	capacité annoncée 18 kg capacité opérationnelle 12,6 kg	capacité maximale 16,3 kg capacité opérationnelle 11,4 kg	capacité maximale 32 kg capacité opérationnelle 22,4 kg
Longueur des tuyaux de charge (m)	3	3	4,5	4,5	4,5
Extension des tuyaux de charge	Optionnel (4,5 m)	Optionnel (4,5 m)	Optionnel (4,5 m)	Optionnel (4,5 m)	Optionnel (4,5 m)
Ceinture chauffante	-	-	-	-	✓
Précision de mesure de la réserve	précision +/- 1 g , affichage +/- 10 g	précision +/- 1 g , affichage +/- 10 g	précision +/- 1 g , affichage +/- 10 g	précision +/- 1 g , affichage +/- 10 g	précision +/- 1 g , affichage +/- 10 g
Capacité de la bouteille d'huile (ml)	250	250	250	250	250
Bouteille de traceur UV (ml)	-	-	250	250	250
Vanne de protection d'huile	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage	Ecran LCD Matrix 260x64	Ecran LCD Matrix 260x64	Ecran LCD Matrix 260x64	Ecran LCD Matrix 260x64	Ecran couleur tactile graphique 4,3"
Conformité CE & TÜV PED	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions (mm)	620 x 550 x 970	620 x 550 x 970	605 x 580 x 1178	605 x 580 x 1178	652 x 728 x 1198
Poids (kg)	60	60	70	70	135
Tension d'alimentation	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Températures de fonctionnement (°C)	5° - 45 °	5° - 45 °	5° - 45 °	5° - 45 °	5° - 45 °
Humidité	10 - 90% R.H, sans condensation	10 - 90% R.H, sans condensation	10 - 90% R.H, sans condensation	10 - 90% R.H, sans condensation	10 - 90% R.H, sans condensation



Les stations de charge Valeo **sont conformes aux législations en vigueur**



Retrouvez des informations complémentaires sur notre gamme stations de charge en vous connectant sur : www.valeo-techassist.com

Pièces détachées ClimFill®

- Une large gamme de pièces détachées pour une station de charge ClimFill® toujours opérationnelle.
- Disponibilité **10 ans** des pièces détachées à compter de la date de production

Le système Coupleur ClimFill® Lock comprend des coupleurs labellisés eco et un logiciel permettant la gestion du produit (air ou fluide réfrigérant) présent dans la valve de charge. Cela permet d'éviter des pertes et rejets de réfrigérant dans l'air lors de la déconnexion du système de climatisation. Cela empêche également l'entrée d'air dans les tuyaux lors du branchement des raccords et permet donc d'éviter l'entrée d'un gaz incondensable dans la réserve de la station contenant le réfrigérant. Avec le ClimFill Lock, vous économisez jusqu'à 5 grammes de réfrigérant par charge.

TÜV RHEINLAND a reconnu le système de fermeture ClimFill® Lock comme étant une technologie unique et en phase avec les prérequis en termes de fuites de fluide frigorigène lors du découplage d'une station avec le circuit de climatisation.



Ref. **712203**

ClimFill® Lock HFO - Coupleur BP



Ref. **712202**

ClimFill® Lock HFO - Coupleur HP



Ref. **710244**

ClimFill® Lock Coupleur BP



Ref. **710245**

ClimFill® Lock-Coupleur HP



Ref. **710234**

Adaptateur HP-BP pour Renault



Ref. **710246**

Coupleur rapide BP pour ClimFill® Easy



Ref. **710247**

Coupleur rapide HP pour ClimFill® Easy



Ref. **710233**

ClimFill® Coupleur HP pour BMW

Ref. **710238**

Bouteille d'huile neuve pour station de charge ClimFill®

Ref. **710239**

Bouteille d'huile usagée pour station de charge ClimFill®

Ref. **710240**

Tuyau de charge haute pression (rouge - 3,5m) pour station ClimFill® Easy

Ref. **710241**

Tuyau de charge basse pression (bleu - 3,5m) pour station ClimFill® Easy

Ref. **710242**

Tuyau de charge haute pression (rouge - 4,5m) pour station ClimFill® Pro & Maxi

Ref. **710243**

Tuyau de charge basse pression (bleu - 4,5m) pour station ClimFill® Pro & Maxi

Ref. **710248**

Manomètre BP pour ClimFill® Easy

Ref. **710249**

Manomètre HP pour ClimFill® Easy

Ref. **710250**

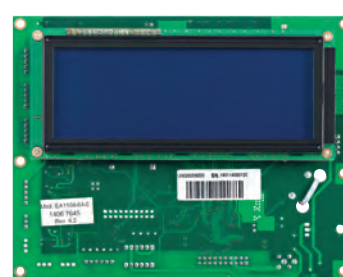
Manomètre HP pour ClimFill® Easy HFO / Pro / Pro HFO

Ref. **710251**

Manomètre BP pour ClimFill® Easy HFO / Pro / Pro HFO

Ref. **710252**

Manomètre réserve pour ClimFill® Easy & Pro

Ref. **710253**

Ecran CPU pour ClimFill Easy (710201) / Pro (710202) / Pro HFO (710295)

Pièces détachées ClimFill®



Ref. **625073**

Ecran CPU ClimFill® Easy (625201) / Easy HFO (710297) / Pro (625202) / Pro HFO (625295)



Ref. **625075**

ClimFill® Easy HFO - bobine électrique pour électrovanne (11,5VA)



Ref. **625076**

ClimFill® Easy HFO - EV non condensable



Ref. **710256**

ClimFill® Easy & Maxi - Vanne de sécurité (20 bars)



Ref. **710254**

ClimFill® Easy HFO - Groupe d'admission



Ref. **710286**

ClimFill® Easy et Easy HFO - Capot avant



Ref. **710298**

ClimFill® Easy HFO - Ventilateur



Ref. **710299**

ClimFill® Easy - Panneau avant



Ref. **710289**

ClimFill® Pro - Façade avant



Ref. **710290**

ClimFill® Pro - Capot supérieur



Ref. **710291**

ClimFill® Maxi - Capot supérieur



Ref. **710292**

ClimFill® Maxi - Façade avant/Façade arrière

Ref. **710255**

Kit de rondelles flexibles

Ref. **710257**

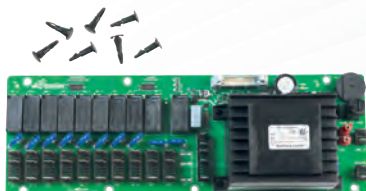
ClimFill® Easy - Vanne de sécurité (manuelle)

Ref. **710258**

ClimFill® Easy - Groupe d'admission

Ref. **710260**

ClimFill® Easy & Pro - Balance réserve

Ref. **710261**

ClimFill® - Carte de puissance

Ref. **710262**

ClimFill® - Transducteur de pression

Ref. **710264**

ClimFill® Pro - Vanne de sécurité (20 bars)

Ref. **710265**

ClimFill® Maxi - Ecran CPU

Ref. **710266**

ClimFill® - Rouleau de papier thermique (x5)

Ref. **710273**

ClimFill® - imprimante

Ref. **710274**

ClimFill® - Lot de fusibles

Ref. **710275**

ClimFill® - Vanne solénoïde

Pièces détachées ClimFill®



Ref. 710259

ClimFill® Pro - Groupe d'admission



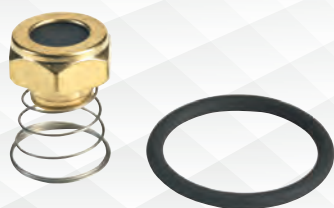
Ref. 710263

ClimFill® - Balance huile



Ref. 710270

ClimFill® Maxi - Groupe d'admission



Ref. 710276

ClimFill® - Contrôle de vanne

Unique sur le marché : haute performance et durabilité

Valeo recommande l'utilisation du PMS (Pump Monitoring System) qui permet de gérer les cycles de recyclage de l'huile tous les 60 heures d'utilisation et de changer l'huile de la pompe à vide toutes les 1000 heures d'utilisation.



ClimFill® Easy, Easy HFO
et tous modèles
(à partir de 2017) -
Pompe à vide

Ref. 710267



ClimFill® Pro (710202)
et Pro HFO (710297) -
Pompe à vide

Ref. 710268

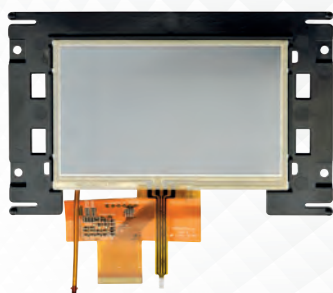


ClimFill® Maxi -
Pompe à vide

Ref. 710269

Ref. **710277**

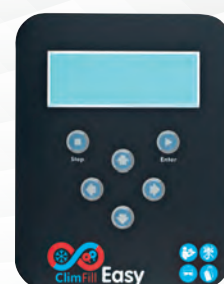
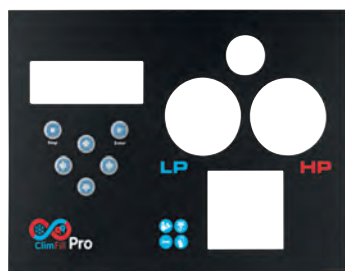
ClimFill® - Adaptateur bouteille R134a

Ref. **710278**

ClimFill® Maxi - Ecran tactile

Ref. **710282**ClimFill® - Interrupteur principal
(230 V, 10 A) avec fusiblesRef. **710283**ClimFill® Pro & Maxi - Electrovanne
de purge des incondensablesRef. **710285**

ClimFill® Maxi - Balance réserve

Ref. **710287**ClimFill® Easy - Façade tableau
de commandeRef. **710288**

ClimFill® Pro - Façade tableau de commande

Ref. **710294**

ClimFill® Pro & Maxi - Ventilateur

Ref. **710296**

ClimFill - Ceinture chauffante

Ref. **625074**

ClimFill® Easy HFO - Vanne solénoïde

Ref. **712200**

ClimFill® - Ventilateur

Ref. **712201**

ClimFill® - Cable Ventilateur

Ref. **710223**

ClimFill® Mise à jour Base de données

ClimFill® Accessoires et consommables

Une offre complète pour personnaliser votre station de charge

ClimFill® Solution vous permet de transférer l'historique des opérations effectuées sur votre ordinateur et de télécharger et installer rapidement les mises à jour du logiciel (gratuit) ou de la base de données (payant - Ref. 710223).



Logiciel ClimFill® Solution
Appareil de stockage
mobile

Ref. 710222



Ref. 710215

Kit rinçage R134a



Ref. 710226

Kit détection de fuites nitrogène



SERVICE KIT

- Poids étalons balance huile (2 pièces)
- Adaptateur entretoise balance réserve pour ClimFill® Maxi
- Entretoise étalonnage balance réserve
- Entretoise support réserve
- CD-Rom (Manuel utilisateur)
- Clé 24mm pour capteur de pression
- Connecteur réserve HFO 1234yf (2 pièces)
- Cable RS232
- Manomètre
- Connecteur réserve R134 a
- Double connecteur HP/BP R134 a
- Double connecteur HP/BP HFO 1234yf
- Clé 7mm pour blocage entrée/sortie réserve



Ref. 625224

Thermomètre électronique



Ref. 710225

Kit compresseur électrique (PAG > POE)



Ref. 710217

Kit de conversion (R134a > HFO1234yf)

Ref. 710221

Valeo recommande
de remplacer le filtre
déshydratant au moins
une fois par an



Ref. **710220**

ClimFill® Maxi - Filtre déshydratant



Ref. **710219**

ClimFill® Easy, Easy HFO - Filtre déshydratant



Ref. **710216**

Filtre déshydratant pour kit de rinçage



Analyseur de fluide



Ref. **710235**



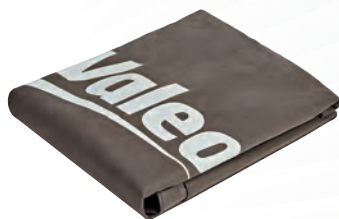
Ref. **710205**

Lunettes de sécurité



Ref. **710206**

Gants de protection



Ref. **710281**

ClimFill® Maxi - Housse de protection



Ref. **710280**

ClimFill® Pro, Pro HFO -
Housse de protection



Ref. **710279**

ClimFill® Easy, Easy HFO



Ref. **710229**

Kit rallonges tuyaux - 4,5 m (BP et HP)

ClimFill® Accessoires et consommables



Ref. **710207**

ClimFill® - Huile pompe à vide (500 ml)



Ref. **710208**

Huile PAG ISO 46 R134a (250 ml)



Ref. **710209**

Huile PAG ISO 100 R134a (250 ml)



Ref. **710210**

Huile PAG ISO 125 R134a (250 ml)



Ref. **710211**

Huile PAG ISO 150 R134a (250 ml)



Ref. **710212**

Huile POE ISO 32 (250 ml)



Ref. **710213**

Huile POE ISO 68 (250 ml)



Ref. **710214**

Huile POE ISO 100 (250 ml)



Ref. **710228**

Peigne à ailettes



Ref. **710227**

Traceur UV (250 ml)

Ref. 625085	Kit valves
Ref. 710218	ClimFill® Pro, Pro HFO - Filtre déshydratant
Ref. 710271	Huile PAG 46 HFO 1234yf (250 ml)
Ref. 710272	Huile PAG 100 HFO 1234yf (250 ml)

Ref. 625086 Kit expert	2 bouteilles d'huile PAG ISO 46	Ref 710208
	2 bouteilles d'huile PAG ISO 100	Ref 710209
	1 bouteille d'huile PAG ISO 150	Ref 710211
	1 bouteille de traceur fluorescent hybride	Ref 625081
	1 bouteille d'huile PAG ISO 46 pour HFO 1234yf	Ref 710271
	6 Traceur Fluorescent HFO 1234yf en seringues (7,5 ml + tuyau)	Ref 625083
	6 Traceur Fluorescent hybride en seringues (7,5 ml + tuyau)	Ref 625082
	1 Dissolvant pour Traceur Fluorescent	Ref 710067
	1 kit de Valves	Ref 625085

Lubrification & 1.2 Détection de fuites

Huile frigorigène

> FONCTION

La performance et la longévité de la boucle de climatisation sont tributaires de l'huile frigorigène dans la mesure où :

- L'huile aide au refroidissement du compresseur et déplace les impuretés vers le filtre déshydratant
- L'huile maintient l'étanchéité des joints et des raccords
- L'huile lubrifie les composants mobiles et prévient le serrage du compresseur

A chaque type de compresseur correspond une huile spécifique.

> REMPLACEMENT

A chaque intervention sur le circuit de climatisation, il est nécessaire de réinjecter de l'huile neuve.

Voici des problèmes typiques liés à l'huile frigorigène :

- Utilisation d'un type d'huile inapproprié
- Manque / excès d'huile dans le système
- Circuit de climatisation obstrué (filtre déshydratant et/ou détendeur encastré(s))

> RECOMMANDATIONS

- Déterminer l'huile adaptée (type, volume et viscosité) correspondant au véhicule, compresseur et réfrigérant :
- L'huile ne doit pas être exposée à l'humidité ou la lumière.
- Il est essentiel d'ajouter (en plus de la quantité récupérée par la station) de l'huile lors du :
 - > Remplissage du circuit avec du réfrigérant - 10mL
 - > Remplacement du condenseur (non choqué) - 20 mL
 - > Remplacement du compresseur - vérifier la quantité d'huile sur la base
 - > Remplacement du filtre déshydratant / tuyaux - 15mL
 - > Remplacement de l'accumulateur - 50 mL
 - > Remplacement de l'évaporateur - 30mL
- Il convient de porter une tenue adaptée lors de chaque intervention : vêtements de travail, gants et lunettes de protection



Retrouvez la base de données Valeo complète en fluides réfrigérants et huiles en vous connectant sur:

www.valeo-techassist.com

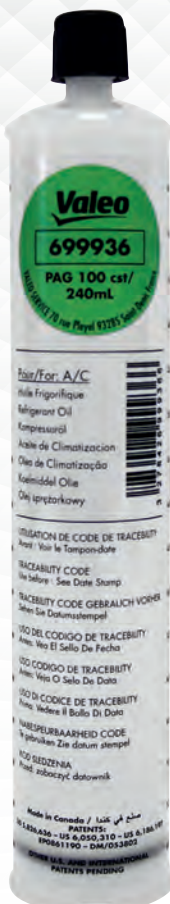
Huile frigorigène

CLIMATISATION



Ref. 699935

Huile PAG 46 240 ml



Ref. 699936

Huile PAG 100 240 ml



Ref. 699937

Huile PAG 125 240 ml



Ref. 710130

Huile POE 240 ml



Ref. 699962

Pistolet injection



Ref. 699933

Kit d'injection d'huile
Pistolet injection + 3 raccords



Ref. 698966

Raccord



Détection de fuites UV

Conformément au protocole de Kyoto, il est interdit de remplir le circuit de climatisation s'il fuit. Une détection de fuites approfondie doit être réalisée.

Valeo vous propose deux solutions : la détection de fuites UV et la détection de fuites électronique.



Ref. 699932

Kit de détection de fuites
Fluide traceur 240 mL + Pistolet injection
+ Raccord



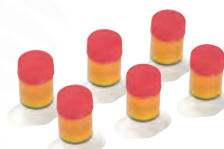
Ref. 710067

Nettoyant traceur : permet de nettoyer les marques de fluide traceur après l'intervention



Ref. 710064

Kit de détection de fuites avec cartouches monodoses
6 cartouches de fluide traceur (6 x 7,5ml)
+ Pistolet injection + Raccord



Ref. 710065

6 cartouches de fluide traceur (6 x 7,5 mL)



Ref. 699934

Fluide traceur 240 mL

Ref. 625081

Traceur Fluorescent hybride (250 ml)

Ref. 625082

Traceur Fluorescent hybride en seringues (7,5 ml + Cartouche)

Ref. 625083

Traceur Fluorescent HFO 1234yf en seringues (7,5 ml + Cartouche)

Ref. 625084

Dissolvant pour Traceur Fluorescent 250 ml

Ref. 710237

Traceur Fluorescent pour HFO 1234yf 250 ml

Ref. 710204

Kit Lampe UV (Lampe + Lunettes)

Détection de fuites électronique



Ref. 710075



Réfrigérants détectés	R12/R22/R134A
Type de détection	Pentode chauffée
Sensibilité R12	1,4g/an
Sensibilité R134 a	< 3g/an
Niveaux de sensibilité	2
Temps de réponse	2 secondes
Type d'alarme	Visuel / Sonore
Températures de fonctionnement	0-50° C
Poids	452 g
Batteries (incluses)	rechargeable
Durée de vie du capteur	100-150 h

1.3 Equipements



Jointes d'étanchéité

Valeo propose une gamme complète de 24 kits :

- > 2 kits universels
- > 21 kits constructeur
- > 1 kit de joints pour filtres déshydratants

> FONCTION

Le joint est un composant permettant d'assurer l'étanchéité entre les composants de la boucle de climatisation. Il limite ainsi les fuites de fluide frigorigène.

> REMPLACEMENT

Le joint doit être changé dans le cadre :

- de la réparation d'une fuite
- du changement d'un composant
- du nettoyage du circuit de climatisation

> RECOMMANDATIONS

- Pour assurer une bonne étanchéité du circuit, toujours remplacer un joint par un autre parfaitement identique à l'original : même forme & diamètre.
- Nettoyer correctement le joint et la surface d'emplacement.
- Le joint doit être lubrifié avec l'huile correspondante à l'application du circuit de climatisation.

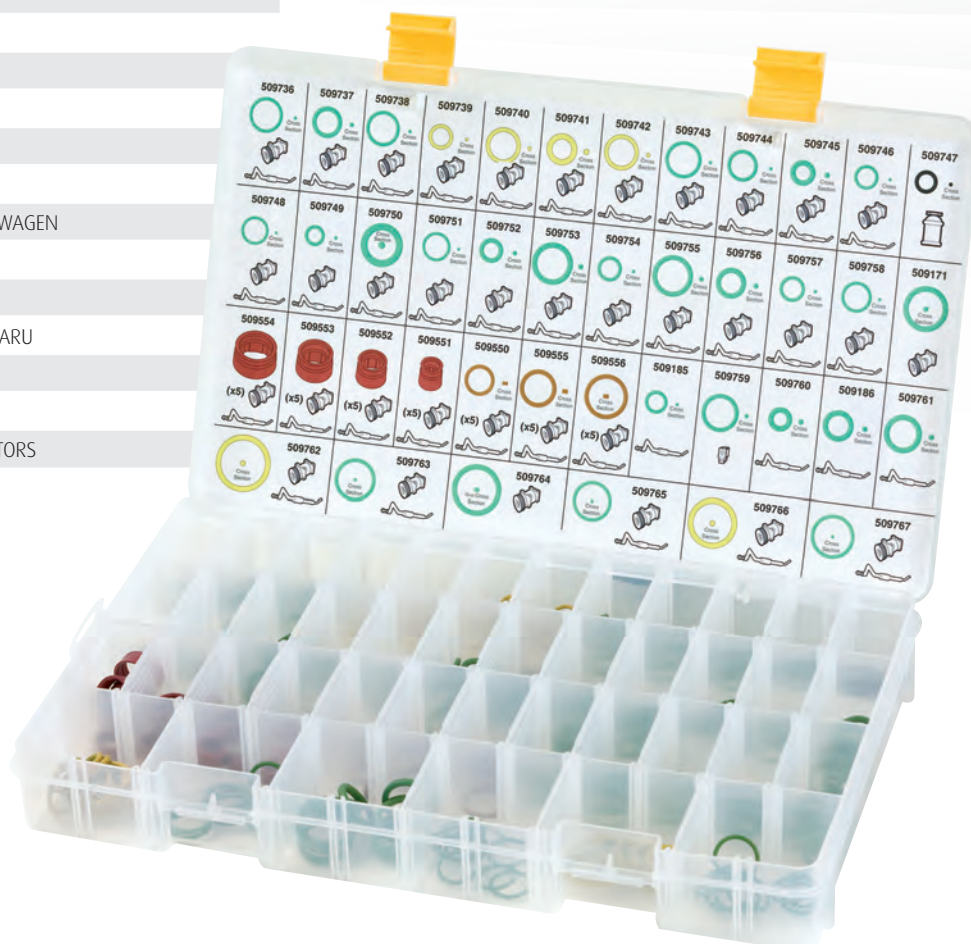


Kit de joints d'étanchéité universels #1

Ref. 509724

Ref.	Quantité	Quantité	Constructeur
509168	10	20	BMW / FIAT / FORD / LANCIA / OPEL / SAAB / VAUXHALL / VOLVO
509171	10	20	ALFA ROMEO / BMW / FIAT / JAGUAR / HONDA / HYUNDAI / LANCIA / LEXUS / MAZDA / MITSUBISHI / RENAULT / TOYOTA
509185	10	20	FORD / JAGUAR / HYUNDAI / MAZDA
509550	5	20	RENAULT
509551	5	20	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT
509552	5	20	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT
509553	5	20	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT
509554	5	20	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT
509555	5	20	RENAULT
509556	5	20	RENAULT
509736	10	20	GENERAL MOTORS / OPEL
509737	10	20	CHRYSLER
509738	10	20	CHRYSLER
509739	10	20	VOLVO
509740	10	20	VOLVO
509741	10	20	VOLVO
509742	10	20	VOLVO
509743	10	20	CITROËN
509744	10	20	AUDI / VOLKSWAGEN
509745	10	20	JAGUAR
509746	10	20	JAGUAR
509747	10	20	MAZDA / SUBARU
509748	10	20	TOYOTA
509749	10	20	DAEWOO
509750	10	20	GENERAL MOTORS

Ref.	Quantité	Quantité	Constructeur
509751	10	20	TOYOTA
509752	10	20	ROVER
509753	10	20	FORD
509754	10	20	SEAT
509755	10	20	SEAT
509756	10	20	DAEWOO
509757	10	20	JAGUAR
509758	10	20	JAGUAR
509759	10	20	TOYOTA
509760	10	20	GENERAL MOTORS
509761	10	20	GENERAL MOTORS
509762	10	20	VOLVO
509763	10	20	DAEWOO
509764	10	20	FORD
509765	10	20	CHRYSLER
509766	10	20	VOLVO
509767	10	20	CHRYSLER



Kit de joints d'étanchéité universel #2

Ref. 509725

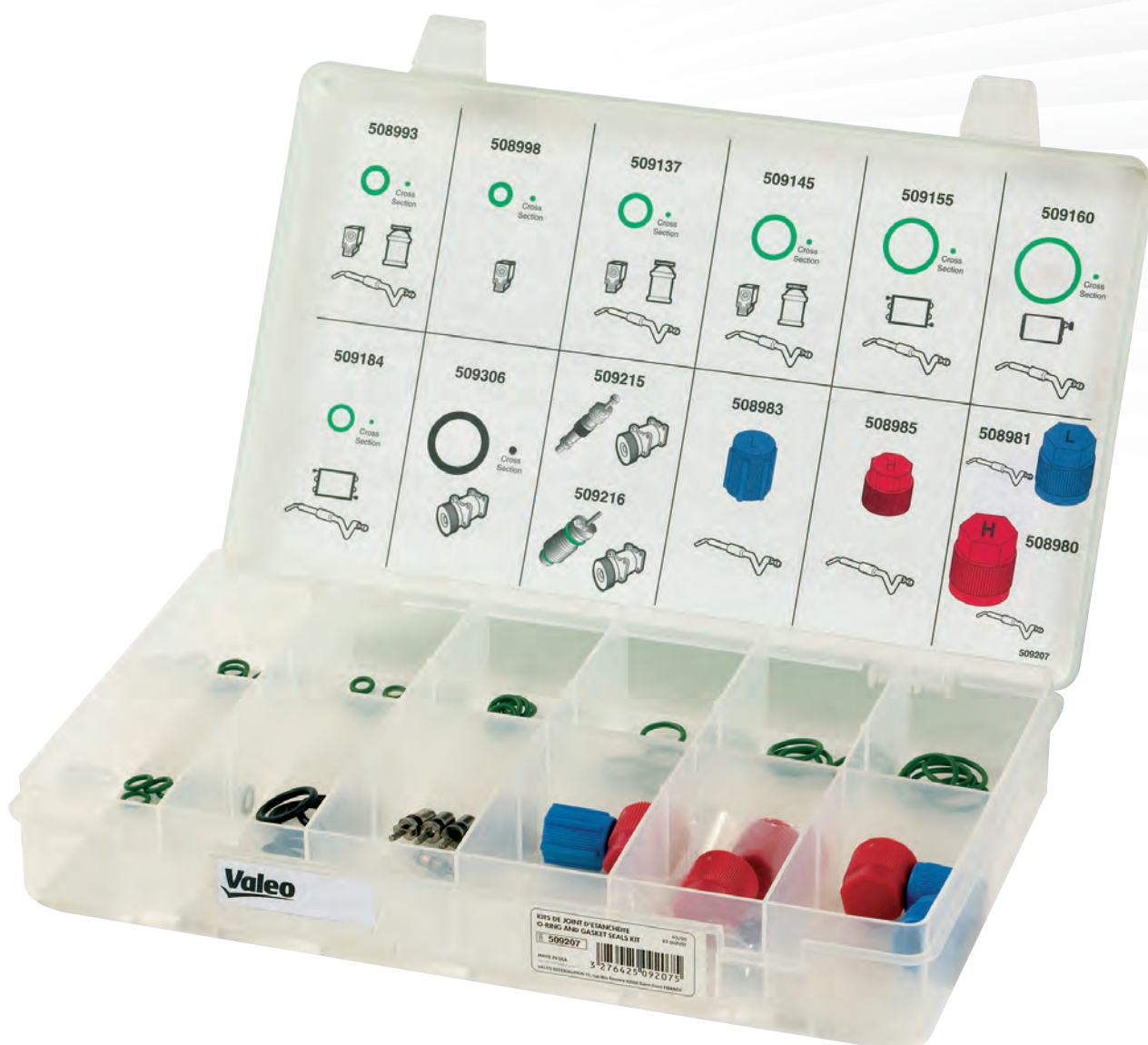
Ref.	Quantité 	Quantité 	Constructeur
508988	10	20	DIVERS
508989	10	20	MERCEDES-BENZ / PORSCHE / SUBARU
508993	10	20	ACURA / HONDA / LEXUS / MAZDA / MISTUBISHI / RENAULT / SAAB / SUBARU / SUZUKI / TOYOTA / VOLVO
508995	10	20	ALFA ROMEO / FORD / JAGUAR / NISSAN / PORSCHE / ROVER
508997	10	20	MERCEDES-BENZ / PORSCHE
508998	10	20	ALFA ROMEO / FORD / JAGUAR / NISSAN / PORSCHE / ROVER
508999	10	20	ALFA ROMEO / CHRYSLER / FORD / HONDA / HYUNDAI / JAGUAR / MAZDA / MERCEDES-BENZ / MITSUBISHI / OPEL / PEUGEOT CITROEN / RENAULT / ROVER / SAAB / SEAT / SKODA / SUBARU / SUZUKI / VAUXHALL / VOLVO / VOLKSWAGEN
509131	10	20	PORSCHE
509133	10	20	ALFA ROMEO / FORD / JAGUAR / MITSUBISHI / NISSAN / PORSCHE / RENAULT / ROVER / SUBARU
509134	10	20	MAZDA / OPEL / VAUXHALL
509135	10	20	ACURA / HONDA / LEXUS / MAZDA / ROVER / TOYOTA / VAUXHALL
509136	10	20	ALFA ROMEO / CHRYSLER / FORD / GENERAL MOTORS / JAGUAR / ROVER
509137	10	20	DIVERS
509138	10	20	NISSAN / PORSCHE / ROVER
509140	10	20	MERCEDES-BENZ / PORSCHE
509141	10	20	FORD / MAZDA / MERCEDES-BENZ / PORSCHE / OPEL / VAUXHALL
509142	10	20	ALFA ROMEO / BMW / CHRYSLER / FIAT / FORD / HONDA / HYUNDAI / JAGUAR / LANCIA / MAZDA / MERCEDES-BENZ / MITSUBISHI / OPEL / RENAULT / ROVER / SAAB / VAUXHALL / VOLVO
509145	10	20	DIVERS
509147	10	20	HONDA / OPEL / MAZDA / VAUXHALL
509148	10	20	CHRYSLER / JAGUAR / NISSAN / PORSCHE / ROVER
509153	10	20	NISSAN / PORSCHE / SEAT / SKODA / VOLKSWAGEN
509154	10	20	MERCEDES-BENZ / PORSCHE
509155	10	20	DIVERS
509157	10	20	JAGUAR / MITSUBISHI / NISSAN / OPEL / VAUXHALL
509159	10	20	CHRYSLER / NISSAN / PORSCHE / SEAT / SKODA / VOLKSWAGEN
509160	10	20	DIVERS
509165	10	20	CHRYSLER / FORD / PORSCHE / TOYOTA
509166	10	20	MERCEDES-BENZ / PORSCHE / SEAT / SKODA / VOLKSWAGEN
509167	10	20	SAAB / VOLVO

Ref.	Quantité 	Quantité 	Constructeur
509169	10	20	BMW / FIAT / HONDA / LANCIA / MITSUBISHI / NISSAN / OPEL / PORSCHE / SUBARU / VAUXHALL
509170	10	20	ALFA ROMEO / MITSUBISHI / OPEL / VAUXHALL
509172	10	20	HONDA / HYUNDAI / MAZDA / OPEL / RENAULT / VAUXHALL
509173	10	20	ALFA ROMEO / HONDA / HYUNDAI / LEXUS / MAZDA / MERCEDES-BENZ / MITSUBISHI / OPEL / RENAULT / TOYOTA / VAUXHALL
509174	10	20	ACURA / HONDA / MAZDA
509175	10	20	OPEL / SAAB / VAUXHALL / VOLVO
509176	10	20	BMW / FIAT / LANCIA / SEAT / SKODA / OPEL / VAUXHALL / VOLKSWAGEN
509178	10	20	CHRYSLER / OPEL / VAUXHALL
509179	10	20	ALFA ROMEO / FORD / HYUNDAI / JAGUAR / LEXUS / MAZDA / MERCEDES-BENZ / MITSUBISHI / NISSAN / OPEL / PEUGEOT CITROEN / ROVER / SAAB / SEAT / SKODA / TOYOTA / VAUXHALL / VOLVO
509180	10	20	MERCEDES-BENZ / OPEL / VAUXHALL
509181	10	20	OPEL / VAUXHALL
509182	10	20	OPEL / VAUXHALL
509183	10	20	HONDA / NISSAN / PORSCHE / RENAULT / ROVER
509184	10	20	BMW / FIAT / LANCIA / MAZDA / MITSUBISHI / RENAULT / SUBARU / SUZUKI
509186	10	20	OPEL / VAUXHALL
509188	10	20	DIVERS
509211	10	20	CHRYSLER / FORD / MAZDA
509212	10	6	CHRYSLER / FORD / MAZDA
509213	10	6	CHRYSLER / FORD / HYUNDAI / MAZDA / MITSUBISHI
509214	10	6	CHRYSLER / FORD / HYUNDAI / MAZDA
509298	10	20	NISSAN
509299	10	20	CHRYSLER / FORD / MAZDA
509300	10	20	NISSAN
509303	10	20	CHRYSLER / FIAT / FORD / HYUNDAI / MAZDA / MITSUBISHI
509304	10	20	CHRYSLER / MITSUBISHI / SAAB / VOLVO
509307	10	20	FORD / HYUNDAI / MAZDA
509308	10	20	DIVERS
509768	10	20	GENERAL MOTORS
509769	10	20	DIVERS
509770	10	20	CHRYSLER
509771	10	20	DIVERS


Constructeur	Ref.
ALFA ROMEO	509210
BMW	509294
CHRYSLER	509338
FIAT	509190
FORD	509191
HONDA / ACURA	509193
HYUNDAI	509194
LANCIA	509190
LEXUS	509208


Constructeur	Ref.
MAZDA	509295
MERCEDES-BENZ (>1988)	509196
MITSUBISHI	509198
NISSAN	509200
OPEL / VAUXHALL (1)	509201
OPEL / VAUXHALL (2)	509296
PORSCHE	509202
PEUGEOT CITROEN	509203

Constructeur	Ref.
RENAULT	509204
ROVER	509205
SAAB	509209
SEAT	509189
SKODA	509189
SUZUKI	509207
TOYOTA	509208
VOLKSWAGEN	509189
VOLVO	509209




Contenu des kits

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité	A* (mm)	B* (mm)	C* (mm)	Information application	
POUR AUDI											
	509189	508980	Capuchon		Rouge	6				M10x1.25 HP R134A	
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A	
	508982	Capuchon		Noir		6				R12	
	508983	Capuchon		Bleu		6					
	508985	Capuchon		Rouge		6					
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78		Joint détenteur
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00		DSL KIKI
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83		
	509137	Joints d'étanchéité	N°6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78		Joint montage tuyaux
	509145	Joints d'étanchéité	N°8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30		CALSONIC
	509155	Joints d'étanchéité	N° 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509158	Joints d'étanchéité	16 mm Hose	Noir	Neoprene	20	16.00	19.56	1.78		Joint montage tuyaux
	509159	Joints d'étanchéité	16.5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43		CALSONIC
	509160	Joints d'étanchéité	N°12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78		
	509164	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	20.35	23.91	1.78		SEIKO SEIKISS170PSS
	509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00		
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62		RV2 / 24mm Int D Comp
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53		10PA
	509215	Valve			Or	6					
509216	Valve			Argent	6						
509744	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	11.03	14.61	1.79			
509772	Capuchon			Bleu	6						
509773	Capuchon			Bleu	6						
509877	Capuchon			Noir	6						

POUR BMW											
	509294	508982	Capuchon		Noir	6				R12	
	508984	Capuchon		Bleu		6				BP R134A	
	508986	Capuchon		Rouge		6				HP R134A	
	508990	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	-				DENSO 10PA	
	508991	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	-				DENSO 10PA17C	
	509137	Joints d'étanchéité	N°6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78		Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78		Joint valve
	509145	Joints d'étanchéité	N°8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509149	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	14.00	19.00	2.50		DENSO TV10C
	509155	Joints d'étanchéité	N° 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509160	Joints d'étanchéité	N°12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78		
	509168	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.19	14.43	2.62		ALL W/ OEM# 702645
	509169	Joints d'étanchéité	10 mm Int D	Vert	HNBR	20	10.77	16.01	2.62		
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62		HITACHI / 15mm Int D Comp
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62		RV2 / 24mm Int D Comp
	509184	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.07	9.33	1.63		FX105V
	509215	Valve			Or	6					
	509216	Valve			Argent	6					
	509772	Capuchon			Bleu	6					
	509773	Capuchon			Bleu	6					

*A : Diamètre interne - *B : Diamètre externe - C : *Diamètre de la section

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité	A* (mm)	B* (mm)	C* (mm)	Information application	
POUR CITROËN											
	509203	508982	Joints d'étanchéité			10				R12	
		508984	Joints d'étanchéité			1				BP R134A	
		508986	Joints d'étanchéité			1				HP R134A	
		508998	Joints d'étanchéité			10			1.78	Joint détenteur	
		509132	Joint métallique			10			1.83		
		509137	Joint métallique			10			1.78	Joint montage tuyaux	
		509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
		509145	Joint métallique				10			1.78	
		509155	Joint métallique				10			1.78	
		509160	Joint métallique				10			1.78	
		509179	Joint métallique				10			3.53	10PA
		509211	JOINT RESSORT		Argent		-				
		509212	JOINT RESSORT		Argent		-				
		509213	JOINT RESSORT		Argent		6				
		509215	Joint métallique				-				
		509216	Valve		Argent		6				
		509217	Joint métallique				-				
		509743	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.52	17.08	1.78	
		509772	Capuchon		Bleu		6				
		509773	Capuchon		Bleu		6				
		509877	Capuchon		Noir		6				
		509883	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	8.92	12.58	1.83	
		509884	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	16.36	20.76	2.2	
		509743	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.52	17.08	1.78	

POUR DAEWOO

	509749	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	6.37	9.97	1.80	
	509756	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	9.27	14.27	2.50	
	509763	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	16.43	31.55	1.92	

POUR GENERAL MOTORS

	508996	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	6.73	9.99	1.63	
	509130	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	9.25	14.03	2.39	
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83	
	509136	Joints d'étanchéité	10 mm Hose	Vert	HNBR	20	10.80	14.80	2.00	Joint montage tuyaux
	509144	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	11.91	16.69	2.39	
	509149	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	14.00	19.00	2.50	DENSO TV10C
	509158	Joints d'étanchéité	16 mm Hose	Noir	Neoprene	20	16.00	19.56	1.78	Joint montage tuyaux
	509164	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	20.35	23.91	1.78	SEIKO SEIKISS170PSS
	509736	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.41	16.81	1.70	
	509750	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.80	20.64	3.42	
	509760	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	6.02	11.13	2.62	
	509761	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	12.37	17.46	2.62	
	509768	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	8.92	12.58	1.83	

Contenu des kits



Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité	A* (mm)	B* (mm)	C* (mm)	Information application
POUR HONDA / ACURA										
509193	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508984	Capuchon		Bleu		6				BP R134A
	508986	Capuchon		Rouge		6				HP R134A
	508990	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	-				DENSO 10PA
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose	Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	509135	Joints d'étanchéité	6 mm Hose	Vert	HNBR	20	6.60	10.60	2.00	
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	JOINT VALVE
	509147	Joints d'étanchéité	19 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	19.18	24.10	2.46	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509169	Joints d'étanchéité	10 mm Int D	Vert	HNBR	20	10.77	16.01	2.62	
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI
	509172	Joints d'étanchéité	17 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	17.12	22.36	2.62	V5
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI
	509174	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.29	25.53	2.62	SANDEN/DSL KIKI
	509183	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	4.70	7.54	1.42	JOINT FILTRE DESHYDRATANT
	509215	Valve			Or		6			
	509216	Valve			Argent		6			
	509301	Joints d'étanchéité	12,7 Metrisch	Noir	Neoprene	20	11.00	16.00	2.50	HITACHI
509302	Joints d'étanchéité	16 Metrisch (5/8)	Noir	Neoprene	20	13.00	18.00	2.50	HITACHI	
509311	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	13.46	17.62	2.08	HITACHI	
509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	JOINT MONTAGE TUYAUX	
509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		

POUR HYUNDAI



509194	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508993	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	7	10.00	1.50	Joint montage tuyaux
	508996	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	6.73	9.99	1.63	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00	DSL KIKI
	509134	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10	15.00	2.50	MJS170
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509144	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	11.91	16.69	2.39	
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509158	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	16	19.56	1.78	Joint montage tuyaux
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509163	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	17.6	22.40	2.40	Joint montage tuyaux
	509167	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.6	26.40	2.40	DKS CH
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI
	509172	Joints d'étanchéité	17 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	17.12	22.36	2.62	V5
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI
509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
							A* (mm)	B* (mm)	C* (mm)	
	509185	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	7.65	10.91	1.63	
	509213	Joint ressort	Nr. 10 (5/8)	Argent		6				
	509214	Joint ressort	Nr. 12 Hose (3/4)	Argent		-				
	509215	Valve		Or		6				
	509216	Valve		Argent		6				
	509303	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	12.93	16.63	1.85	
	509306	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	15.00	20.00	2.50	
	509307	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	15.68	19.54	1.93	
	509308	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	17.80	22.60	2.40	DSL KIKI
	509309	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	21.60	26.40	2.40	DSL KIKI
	509743	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.52	17.08	1.78	
	509772	Capuchon		Bleu		6				
	509773	Capuchon		Bleu		6				
	509878	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.52	14.18	1.83	
	509879	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	6	10	2	

POUR JAGUAR

	508982	Capuchon		Noir		6				R12
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	509133	Joints d'étanchéité	1/4 (7/16-20)	Vert	HNBR	20	6.07	9.63	1.78	Joint filtre deshydratant
	509136	Joints d'étanchéité	10 mm Hose	Vert	HNBR	20	10.80	14.80	2.00	Joint montage tuyaux
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509144	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	11.91	16.69	2.39	
	509145	Joints d'étanchéité	Nr.8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509148	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	13.60	18.46	2.43	CALSONIC
	509151	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	14.00	17.00	1.50	FX105V
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA
	509185	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	7.65	10.91	1.63	
	509215	Valve		Or		6				
	508995	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.80	10.54	1.87	
	509157	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	15.60	19.16	1.78	
	509745	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	6.50	11.70	2.60	
	509746	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	8.00	11.20	1.60	
	509757	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	8.50	11.94	1.72	
	509758	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	11.00	14.20	1.60	

Contenu des kits

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application	
POUR LEXUS											
	509208	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A	
	508983	Capuchon		Bleu		6					
	508985	Capuchon		Rouge		6					
	508990	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	-				DENSO 10PA	
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose	Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50		
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur	
	509135	Joints d'étanchéité	6 mm Hose	Vert	HNBR	20	6.60	10.60	2.00		
	509137	Joints d'étanchéité	Nr.6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux	
	509145	Joints d'étanchéité	Nr.8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509149	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	14.00	19.00	2.50	DENSO TV10C	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509160	Joints d'étanchéité	Nr.12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78		
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI	
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI	
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	
	509215	Valve			Or		6				
	509216	Valve			Argent		6				
	509301	Joints d'étanchéité	12,7 Metric	Noir	Neoprene	20	11.00	16.00	2.50	HITACHI	
	509306	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	15.00	20.00	2.50		
509311	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	13.46	17.62	2.08	HITACHI		

POUR MAZDA											
	509295	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A	
	508983	Capuchon		Bleu		6					
	508985	Capuchon		Rouge		6					
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose	Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50		
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur	
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00	DSL KIKI	
	509135	Joints d'étanchéité	6 mm Hose	Vert	HNBR	20	6.60	10.60	2.00		
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux	
	509141	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.38	11.00	1.81	Joint raccord rapide	
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509147	Joints d'étanchéité	19 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	19.18	24.10	2.46		
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78		
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI	
	509172	Joints d'étanchéité	17 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	17.12	22.36	2.62	V5	
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI	
	509174	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.29	25.53	2.62	SANDEN/DSL KIKI	
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	
	509184	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.07	9.33	1.63	FX105V	
	509185	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	7.65	10.91	1.63		
	509211	Joint ressort	Nr. 6 (3/8)	Argent		-					
	509212	Joint ressort	Nr. 8 Hose (1/2)	Argent		-					
	509213	Joint ressort	Nr. 10 (5/8)	Argent		6					
	509214	Joint ressort	Nr. 12 Hose (3/4)	Argent		-					
	509215	Valve			Or		6				

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
	509216	Valve		Argent		6				
	509299	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.12	13.82	1.85	
	509303	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	12.93	16.63	1.85	
	509307	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	15.68	19.54	1.93	
	509134	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.00	15.00	2.50	MJS170
	509302	Joints d'étanchéité	16 Metrisch (5/8)	Noir	Neoprene	20	13.00	18.00	2.50	HITACHI
	509747	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	10	6.88	10.28	1.77	

POUR MERCEDES-BENZ

	509196	508982	Capuchon		Noir	6				R12	
		508984	Capuchon		Bleu	6				BP R134A	
		508986	Capuchon		Rouge	6				HP R134A	
		508988	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.82	28.88	3.53	R4
		508990	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	-				DENSO 10PA
		508992	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	6				
		508997	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.73	9.99	1.63	
		509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83	
		509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
		509140	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.50	14.50	2.00	
		509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
		509154	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	14.00	18.00	2.00	Joint montage tuyaux
		509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
		509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
		509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00	
		509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI
		509180	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	23.05	30.07	3.51	
		509187	Joints d'étanchéité		Noir		-				
		509215	Valve		Or		6				
		509216	Valve		Argent		6				
	509772	Capuchon		Bleu		6					
	509773	Capuchon		Bleu		6					
509197	508972	Joints d'étanchéité		Noir		10					
	508973	Joints d'étanchéité		Noir		10					
	508974	Joints d'étanchéité		Noir		10					
	508975	Joints d'étanchéité		Vert		-					
	508976	Joints d'étanchéité		Rouge		-					
	508977	Joints d'étanchéité		Jaune		10					
	508978	Joints d'étanchéité		Noir		-					
	508979	Joints d'étanchéité		Noir		10					
	508988	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.82	28.88	3.53	R4	
	508989	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	19.69	21.72	2.03	YORK	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.38	11.00	1.81	Joint montage tuyaux	
	509141	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint valve	
	509142	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78		
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509160	Joints d'étanchéité	Nr.12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	10PA	
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	
509188	Joints d'étanchéité		Blanc		20						

Contenu des kits



Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
POUR NISSAN										
509200	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508984	Capuchon		Bleu		6				BP R134A
	508986	Capuchon		Rouge		6				HP R134A
	508995	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.80	10.54	1.87	CALSONIC
	509133	Joints d'étanchéité	1/4 (7/16-20)	Vert	HNBR	20	6.07	9.63	1.78	Joint filtre deshydratant
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509138	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	11.00	15.80	2.40	CALSONIC
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509148	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	13.60	18.46	2.43	CALSONIC
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30	CALSONIC
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509159	Joints d'étanchéité	16,5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43	CALSONIC
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509169	Joints d'étanchéité	10 mm Int D	Vert	HNBR	20	10.77	16.01	2.62	
	509183	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	4.70	7.54	1.42	Joint filtre deshydratant
	509215	Valve		Or		6				
	509216	Valve		Argent		6				
	509298	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.07	9.77	1.85	CALSONIC
	509300	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.90	15.76	2.43	CALSONIC
509305	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	14.60	19.40	2.40	MJS170	
509157	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	15.60	19.16	1.78		
509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53		

POUR OPEL / VAUXHALL



509201	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Noir	Neoprene	20	9.25	14.03	2.39	
	509134	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.00	15.00	2.50	MJS170
	509135	Joints d'étanchéité	6 mm Hose	Vert	HNBR	20	6.60	10.60	2.00	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509141	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.38	11.00	1.81	Joint raccord rapide
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509168	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.19	14.43	2.62	ALL W/ OEM# 702645
	509169	Joints d'étanchéité	10 mm Int D	Vert	HNBR	20	10.77	16.01	2.62	
	509170	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	13.94	19.18	2.62	
	509177	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	13.87	20.93	3.53	DENSO 10P13/15
	509178	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	15.47	22.53	3.53	
	509181	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	12.01	15.77	1.88	
	509182	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	14.81	18.57	1.88	
	509186	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.60		1.88	
	509216	Valve		Argent		6				
	509736	Valve		Argent		6				
	509750	Valve		Argent		6				
	509772	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.07	9.77	1.85	
	509773	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.12	13.82	1.85	
	509880	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.9	15.76	2.43	

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
509296	509881	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	11	16	2.5	
	509882	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	13	18	2.5	
	508972	Joints d'étanchéité		Noir		10				
	508973	Joints d'étanchéité		Noir		10				
	508974	Joints d'étanchéité		Noir		10				
	508978	Joints d'étanchéité		Noir		-				
	508979	Joints d'étanchéité		Bleu		10				
	508982	Capuchon		Rouge		6				R12
	508983	Capuchon		Vert		6				
	508985	Capuchon		Vert		6				
	508988	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.82	28.88	3.53	R4
	509147	Joints d'étanchéité	19 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	19.18	24.10	2.46	
	509157	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	15.60	19.16	1.78	
	509172	Joints d'étanchéité	17 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	17.12	22.36	2.62	V5
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI
	509175	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.89	27.13	2.62	
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62	RV2
	509179	Joints d'étanchéité		Or	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA
	509180	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	23.05	30.07	3.51	
	509215	Valve		Or		6				
509320	Valve				6					

POUR PEUGEOT CITROEN

509203	508982	Joints d'étanchéité				10				R12
	508984	Joints d'étanchéité				1				BP R134A
	508986	Joints d'étanchéité				1				HP R134A
	508998	Joints d'étanchéité				10			1.78	Joint détenteur
	509132	Joint métallique				10			1.83	
	509137	Joint métallique				10			1.78	Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509145	Joint métallique				10			1.78	
	509155	Joint métallique				10			1.78	
	509160	Joint métallique				10			1.78	
	509179	Joint métallique				10			3.53	10PA
	509211	Joint ressort		Argent		-				
	509212	Joint ressort		Argent		-				
	509213	Joint ressort		Argent		6				
	509215	Joint métallique				-				
	509216	Valve		Argent		6				
	509217	Joint métallique				-				
	509743	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	13.52	17.08	1.78	
	509772	Capuchon		Bleu		6				
	509773	Capuchon		Bleu		6				
509877	Capuchon		Noir		6					
509883	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	8.92	12.58	1.83		
509884	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	16.36	20.76	2.2		

Contenu des kits



Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
Pour PORSCHE										
509202	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508984	Capuchon		Bleu		6				BP R134A
	508986	Capuchon		Rouge		6				HP R134A
	508995	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.80	10.54	1.87	CALSONIC
	509133	Joints d'étanchéité	1/4 (7/16-20)	Vert	HNBR	20	6.07	9.63	1.78	Joint filtre deshydratant
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509138	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	11.00	15.80	2.40	CALSONIC
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509148	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	13.60	18.46	2.43	CALSONIC
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30	CALSONIC
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509159	Joints d'étanchéité	16,5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43	CALSONIC
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509169	Joints d'étanchéité	10 mm Int D	Vert	HNBR	20	10.77	16.01	2.62	
	509183	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	4.70	7.54	1.42	Joint filtre deshydratant
	509215	Valve		Or		6				
	509131	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.00	13.00	2.00	
	509140	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	10.50	14.50	2.00	
	509141	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.38	11.00	1.81	Joint raccord rapide
509154	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	14.00	18.00	2.00	Joint montage tuyaux	
509165	Joints d'étanchéité	20 mm Hose	Vert	HNBR	20	20.00	24.80	2.40		
509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00		
508989	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	19.69	21.72	2.03	YORK	
508997	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.73	9.99	1.63		

POUR RENAULT



509204	508982	Capuchon		Noir		6				R12
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508984	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508986	Joints d'étanchéité		Rouge		6				
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose	Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	509133	Joints d'étanchéité	1/4 (7/16-20)	Vert	HNBR	20	6.07	9.63	1.78	Joint filtre deshydratant
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509171	Joints d'étanchéité	15 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	15.54	20.78	2.62	HITACHI
	509172	Joints d'étanchéité	17 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	17.12	22.36	2.62	V5
	509173	Joints d'étanchéité	20 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	18.72	23.96	2.62	HITACHI
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA
	509183	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	4.70	7.54	1.42	FX105V
	509184	Joint ressort		Vert	HNBR	20	6.07	9.33	1.63	
	509211	Joint ressort		Argent		-				
	509212	Joint ressort		Argent		-				
	509213	Joint ressort		Argent		6				
	509214	Joint ressort		Argent		-				


Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
	509215	Valve		Or		6				
	509217	Valve		Argent		6				
	509218	Valve		Argent		6				
	509550	Joints d'étanchéité		Braun	HNBR	5	11.05	14.32	2.67	
	509555	Joints d'étanchéité		Braun	HNBR	5	13.65	16.87	2.61	
	509556	Joints d'étanchéité		Braun	HNBR	5	16.51	20.30	2.63	
	509768	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	8.92	12.58	1.83	
	509772	Capuchon		Bleu		6				
	509773	Capuchon		Bleu		6				
	509883	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	8.92	12.58	1.83	
	509884	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	16.36	20.76	2.20	
	509551	Joints d'étanchéité		Rouge	HNBR	5				
	509552	Joints d'étanchéité		Rouge	HNBR	5				
	509553	Joints d'étanchéité		Rouge	HNBR	5				
	509554	Joints d'étanchéité		Rouge	HNBR	5				


POUR ROVER



509205	508982	Capuchon		Bleu		6				BP R134A
	508984	Capuchon		Rouge		6				HP R134A
	508986	Joints d'étanchéité		Vert		6				CALSONIC
	508995	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.80	10.54	1.87	Joint détenteur
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Noir	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	Neoprene	20	9.25	14.03	2.39	Joint filtre deshydratant
	509133	Joints d'étanchéité	1/4 (7/16-20)	Vert	HNBR	20	6.07	9.63	1.78	
	509135	Joints d'étanchéité	6 mm Hose	Vert	HNBR	20	6.60	10.60	2.00	Joint montage tuyaux
	509136	Joints d'étanchéité	10 mm Hose	Vert	HNBR	20	10.80	14.80	2.00	Joint montage tuyaux
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	CALSONIC
	509138	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	11.00	15.80	2.40	Joint valve
	509142	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	CALSONIC
	509148	Joints d'étanchéité		Noir	HNBR	20	13.60	18.46	2.43	DENSO TV10C
	509149	Joints d'étanchéité		Vert	Neoprene	20	14.00	19.00	2.50	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	10PA
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	Joint filtre deshydratant
	509183	Valve		Or	HNBR	20	4.70	7.54	1.42	Joint filtre deshydratant
	509215	Joints d'étanchéité		Vert		6				
	509752	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	7.06	11.68	2.31	

Contenu des kits

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité	A* (mm)	B* (mm)	C* (mm)	Information application	
POUR SAAB											
	509209	508982	Capuchon	Noir		6				R12	
	508984	Capuchon		Bleu		6				BP R134A	
	508986	Capuchon		Rouge		6				HP R134A	
	508994	Joints d'étanchéité		Gelb	HNBR	20	7.00	10.00	1.50		
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur	
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83		
	509139	Joints d'étanchéité	Nr. 6 Hose	Gelb	HNBR	20	7.65	11.21	1.78		
	509143	Joints d'étanchéité		Gelb	HNBR	20	9.25	12.81	1.78		
	509146	Joints d'étanchéité		Gelb	HNBR	20	10.82	14.38	1.78		
	509156	Joints d'étanchéité		Gelb	HNBR	20	14.00	17.56	1.78		
	509162	Joints d'étanchéité		Gelb	HNBR	20	17.17	20.73	1.78		
	509163	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	17.60	22.40	2.40	Joint montage tuyaux	
	509167	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.60	26.40	2.40	DKS CH	
	509168	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	9.19	14.43	2.62	ALL W/ OEM# 702645	
	509175	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	21.89	27.13	2.62		
	509177	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	13.87	20.93	3.53	DENSO 10P13/15	
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	
	509215	Valve			Or		6				
	509217	Valve			Argent		6				
	509304	Joints d'étanchéité			Vert	HNBR	20	12.42	15.98	1.78	
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose		Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)		Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509142	Joints d'étanchéité			Vert	HNBR	20	9.25	12.81	1.78	Joint valve
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)		Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)		Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	

POUR SEAT											
	509189	508980	Capuchon	Rouge		6				M9x1 BP R134A	
	508981	Capuchon		Bleu		6				R12	
	508982	Capuchon		Noir		6					
	508983	Capuchon		Bleu		6					
	508985	Joints d'étanchéité		Rouge		6				Joint détenteur	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	DSL KIKI	
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00		
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83	Joint montage tuyaux	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr.6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78		
	509145	Joints d'étanchéité	Nr.8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	CALSONIC	
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30		
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	Joint montage tuyaux	
	509158	Joints d'étanchéité	16 mm Hose	Noir	Neoprene	20	16.00	19.56	1.78	CALSONIC	
	509159	Joints d'étanchéité	16,5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43		
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	SEIKO SEIKISS170PSS	
	509164	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	20.35	23.91	1.78		
	509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00	RV2	
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62	10PA	
	509179	Valve		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA	
	509215	Valve			Or		6				
	509216	Joints d'étanchéité			Argent		6				
	509744	Joints d'étanchéité			Vert	HNBR	10	11.03	14.61	1.79	

Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
	509772	Capuchon		Bleu		6				
	509773	Capuchon		Bleu		6				
	509877	Capuchon		Noir		6				
	509754	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	8.20	11.76	1.78	
	509755	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	14.40	19.20	2.40	

POUR SKODA



509189	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508982	Capuchon		Noir		6				R12
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00	DSL KIKI
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30	CALSONIC
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509158	Joints d'étanchéité	16 mm Hose	Noir	Neoprene	20	16.00	19.56	1.78	Joint montage tuyaux
	509159	Joints d'étanchéité	16,5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43	CALSONIC
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509164	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	20.35	23.91	1.78	SEIKO SEIKISS170PSS
	509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00	
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62	RV2
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA
	509215	Valve		Or		6				
	509216	Valve		Argent		6				
	509744	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	10	11.03	14.61	1.79	
	509772	Capuchon		Bleu		6				
	509773	Capuchon		Bleu		6				
	509877	Capuchon		Noir		6				

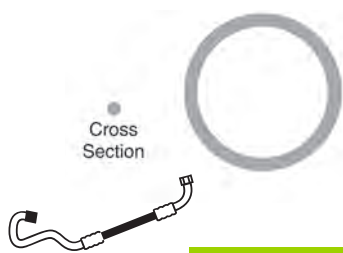
POUR SUZUKI

509207	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508993	Joints d'étanchéité	7 mm Hose	Vert	HNBR	20	7.00	10.00	1.50	
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509184	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	6.07	9.33	1.63	FX105V
	509215	Valve		Or		6				
	509216	Valve		Argent		6				
	509306	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	15.00	20.00	2.50	

Contenu des kits



Réf. kit	Ref.	Type de Produit	Information produit	Couleur	Matériau	Quantité				Information application
POUR VOLKSWAGEN										
509189	508980	Capuchon		Rouge		6				M10x1.25 HP R134A
	508981	Capuchon		Bleu		6				M9x1 BP R134A
	508982	Capuchon		Noir		6				R12
	508983	Capuchon		Bleu		6				
	508985	Capuchon		Rouge		6				
	508998	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	4.47	8.03	1.78	Joint détenteur
	508999	Joints d'étanchéité	8 mm Hose	Vert	HNBR	20	8.00	12.00	2.00	DSL KIKI
	509132	Joints d'étanchéité	9 mm	Noir	Neoprene	20	8.92	12.58	1.83	
	509137	Joints d'étanchéité	Nr. 6 (3/8)	Vert	HNBR	20	7.65	11.21	1.78	Joint montage tuyaux
	509145	Joints d'étanchéité	Nr. 8 Hose (1/2)	Vert	HNBR	20	10.82	14.38	1.78	
	509153	Joints d'étanchéité	14 mm Hose	Vert	HNBR	20	14.30	18.90	2.30	CALSONIC
	509155	Joints d'étanchéité	Nr. 10 Hose (5/8)	Vert	HNBR	20	14.00	17.56	1.78	
	509158	Joints d'étanchéité	16 mm Hose	Noir	Neoprene	20	16.00	19.56	1.78	Joint montage tuyaux
	509159	Joints d'étanchéité	16,5 mm Hose	Vert	HNBR	20	16.50	21.36	2.43	CALSONIC
	509160	Joints d'étanchéité	Nr. 12 Hose (3/4)	Vert	HNBR	20	17.17	20.73	1.78	
	509164	Joints d'étanchéité		Noir	Neoprene	20	20.35	23.91	1.78	SEIKO SEIKI SS170PSS
	509166	Joints d'étanchéité	17 mm Hose	Vert	HNBR	20	17.00	21.00	2.00	
	509176	Joints d'étanchéité	24 mm Int D Comp	Vert	HNBR	20	23.47	28.71	2.62	RV2
	509179	Joints d'étanchéité		Vert	HNBR	20	20.22	27.28	3.53	10PA
	509215	Valve			Or		6			
509216	Valve			Argent		6				
509744	Joints d'étanchéité			Vert	HNBR	10	11.03	14.61	1.79	
509772	Capuchon			Bleu		6				
509773	Capuchon			Bleu		6				
509877	Capuchon			Noir		6				



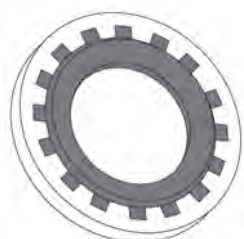
Ref. 508160



Ref. 508972



Ref. 508973



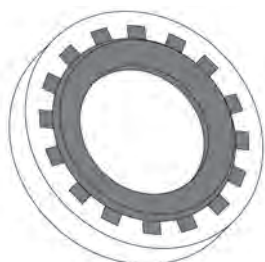
Ref. 508974



Ref. 508975



Ref. 508976



Ref. 508977



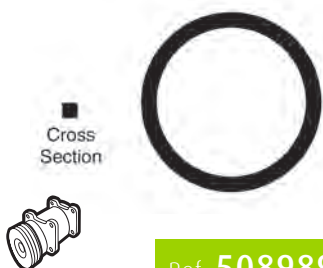
Ref. 508978



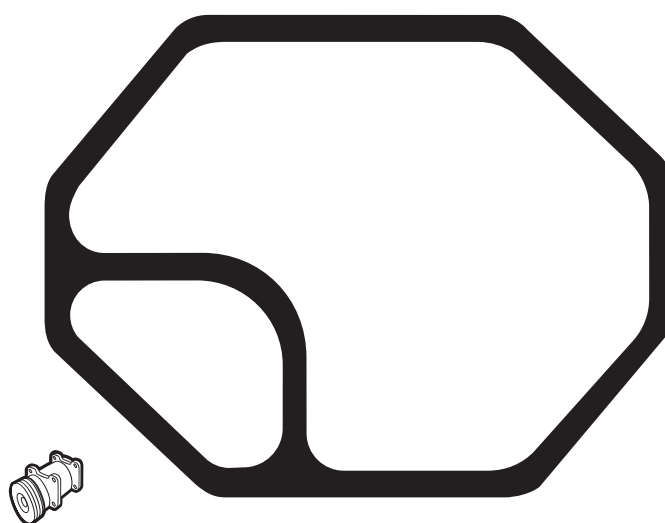
Ref. 508979



Ref. 508988

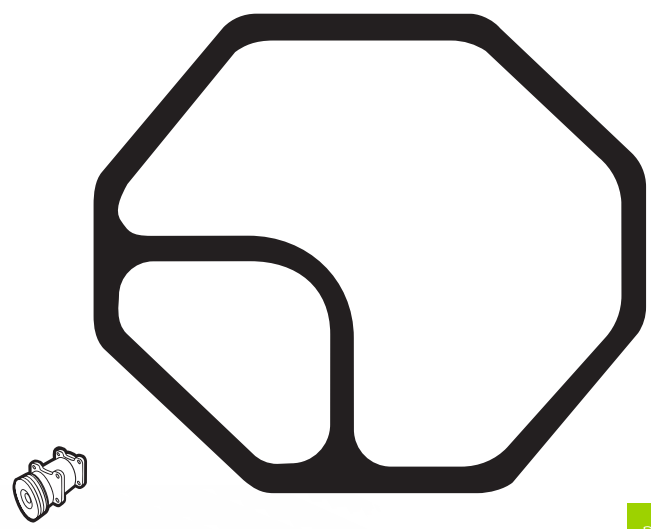


Ref. 508989

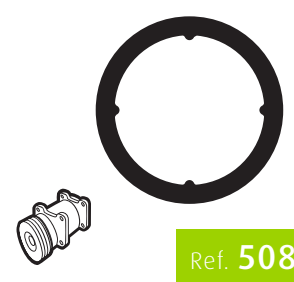


Ref. 508990

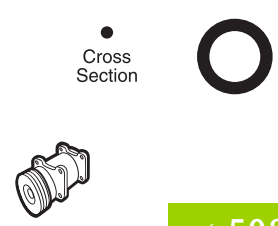
Joint d'étanchéité **ECHELLE 1:1**



Ref. **508991**



Ref. **508973**



Ref. **508996**



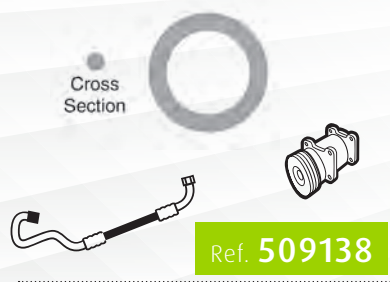
Ref. **509131**



Ref. **509133**



Ref. **509134**



Ref. **509138**



Ref. **509140**



Ref. **509141**



Ref. **509145**



Ref. **509146**



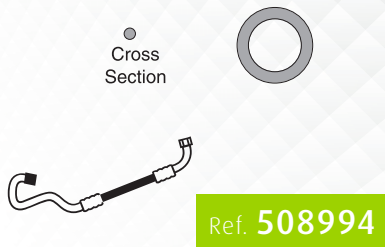
Ref. **509147**

Cross Section



Ref. 508993

Cross Section



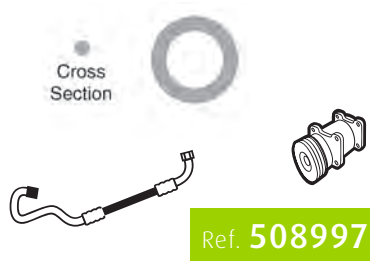
Ref. 508994

Cross Section



Ref. 508995

Cross Section



Ref. 508997

Cross Section



Ref. 508998

Cross Section



Ref. 508999

Cross Section



Ref. 509135

Cross Section



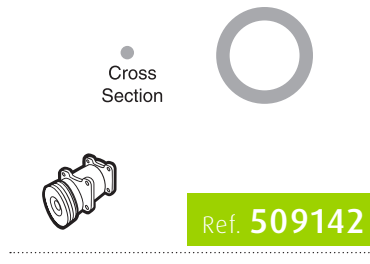
Ref. 509136

Cross Section



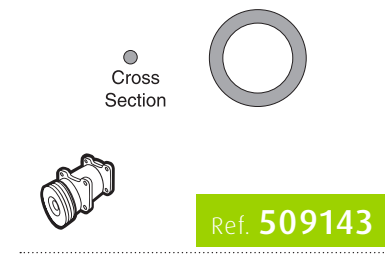
Ref. 509137

Cross Section



Ref. 509142

Cross Section



Ref. 509143

Cross Section



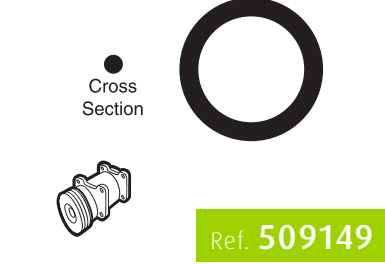
Ref. 509144

Cross Section



Ref. 509148

Cross Section



Ref. 509149

Cross Section



Ref. 509153

Joint d'étanchéité **ECHELLE 1:1**

Cross Section

Ref. **509155**

Cross Section

Ref. **509156**

Cross Section

Ref. **509157**

Cross Section

Ref. **509162**

Cross Section

Ref. **509163**

Cross Section

Ref. **509165**

Cross Section

Ref. **509169**

Cross Section

Ref. **509170**

Cross Section

Ref. **509171**

Cross Section

Ref. **509175**

Cross Section

Ref. **509176**

Cross Section

Ref. **509177**

Cross Section

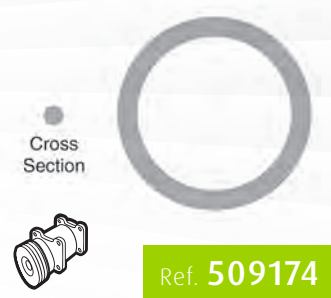
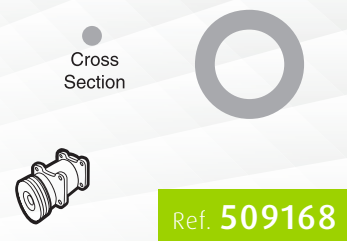
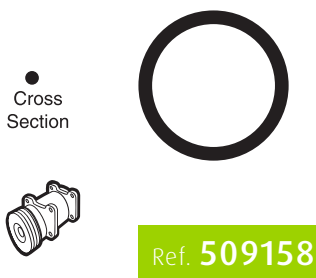
Ref. **509181**

Cross Section

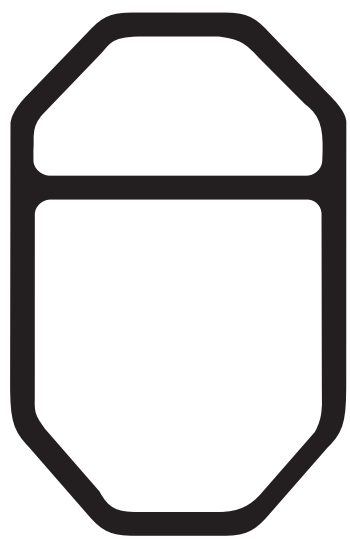
Ref. **509182**

Cross Section

Ref. **509183**

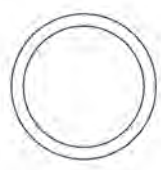


Joint d'étanchéité **ECHELLE 1:1**



Ref. **509187**

Cross Section



Ref. **509188**



Ref. **509211**

Cross Section



Ref. **509298**

Cross Section



Ref. **509299**

Cross Section



Ref. **509303**

Cross Section

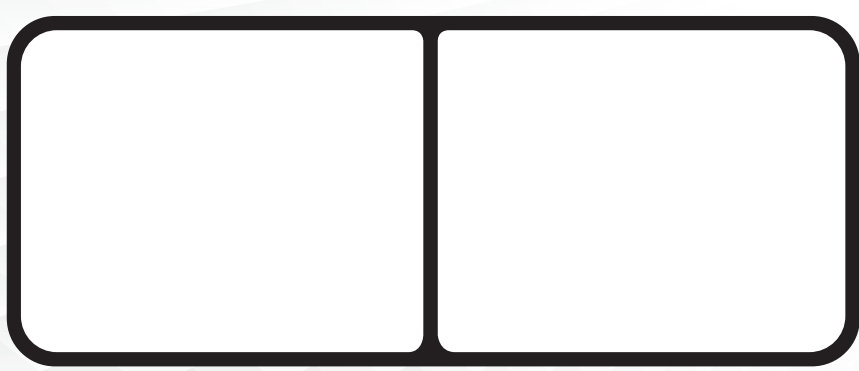


Ref. **509304**

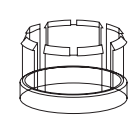
Cross Section



Ref. **509306**



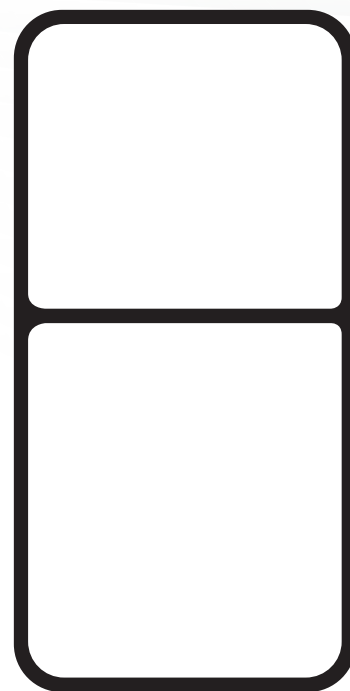
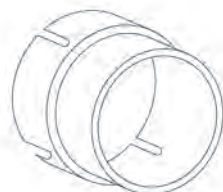
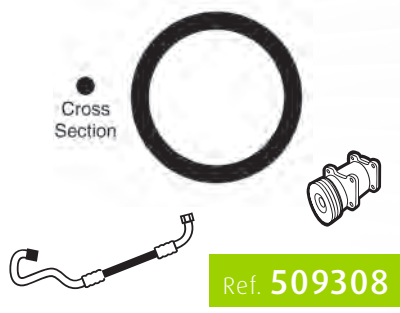
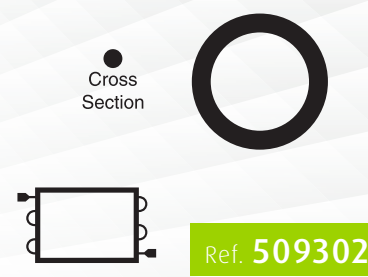
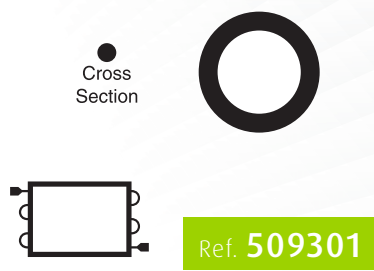
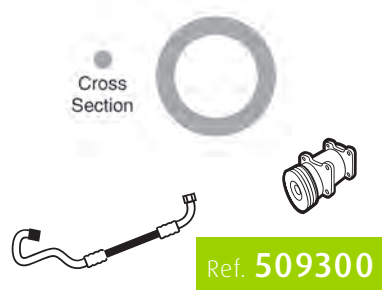
Ref. **509314**



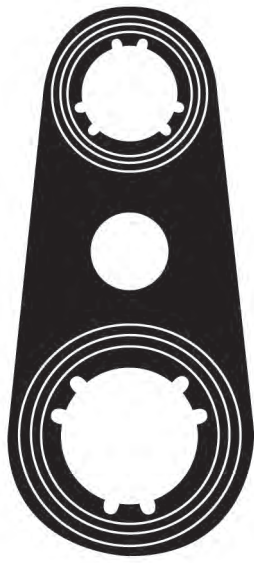
Ref. **509322**



Ref. **509325**



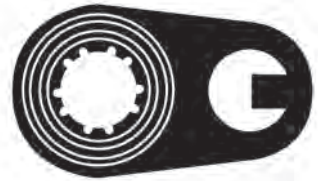
Joint d'étanchéité **ECHELLE 1:1**



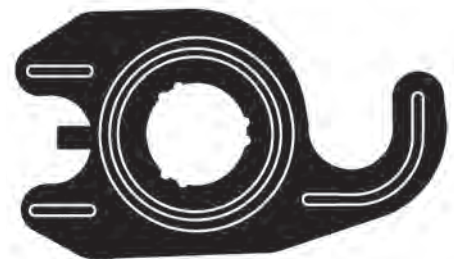
Ref. **509328**



Ref. **509329**



Ref. **509330**



Ref. **509334**



Ref. **509335**



Ref. **509550**



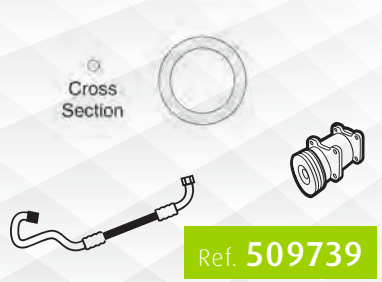
Ref. **509551**



Ref. **509555**



Ref. **509556**



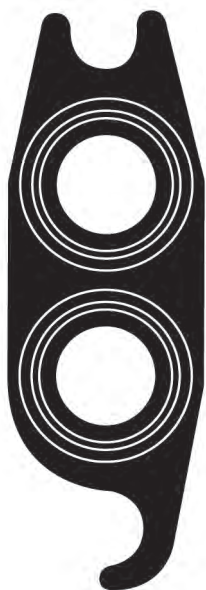
Ref. **509739**



Ref. **509740**



Ref. **509741**



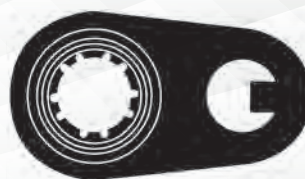
Ref. 509332



Ref. 509333



Ref. 509331



Ref. 509336



Ref. 509552



Ref. 509553



Ref. 509554



Ref. 509736



Ref. 509737



Ref. 509738



Ref. 509742

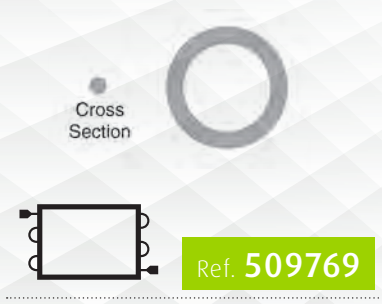
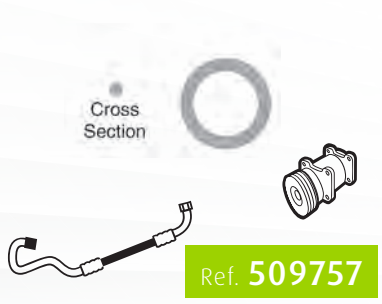
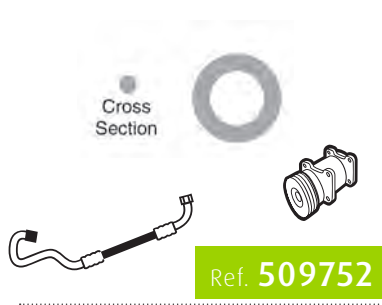
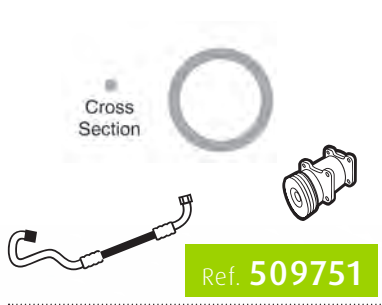
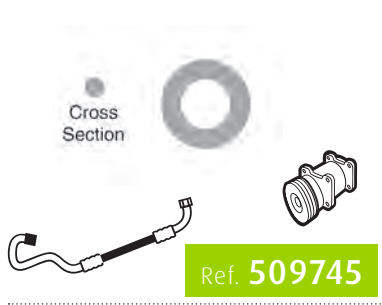


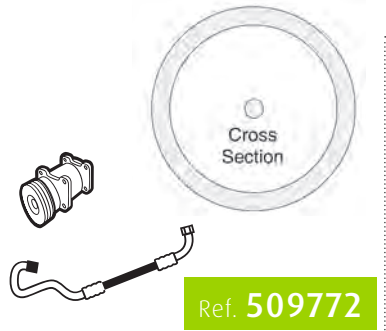
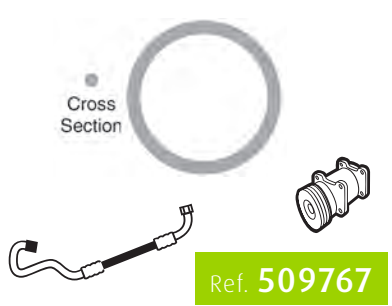
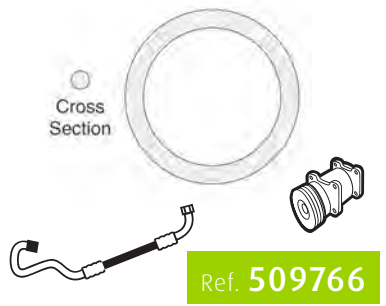
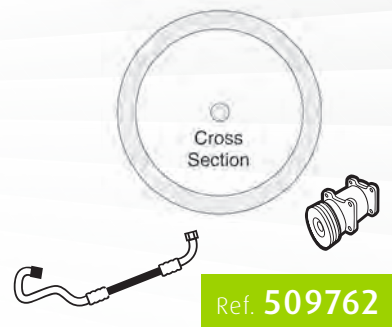
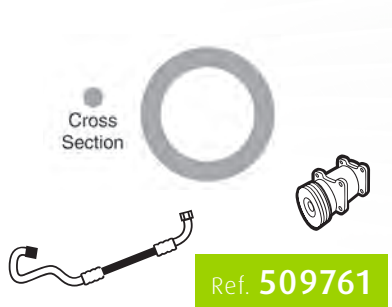
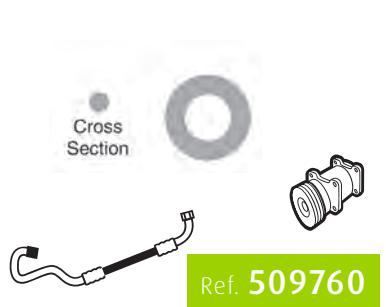
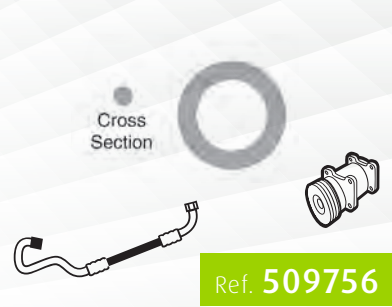
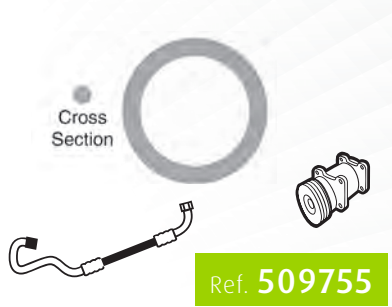
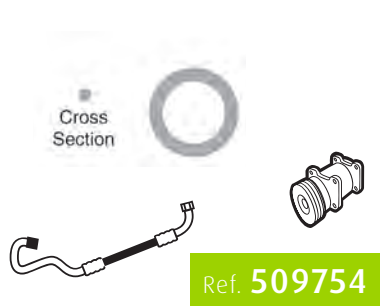
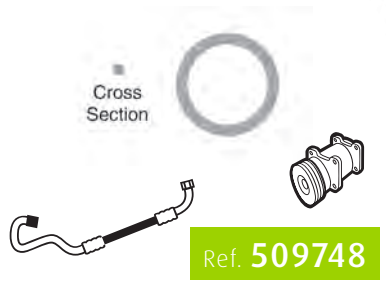
Ref. 509743



Ref. 509744

Joint d'étanchéité **ECHELLE 1:1**









Joint d'étanchéité

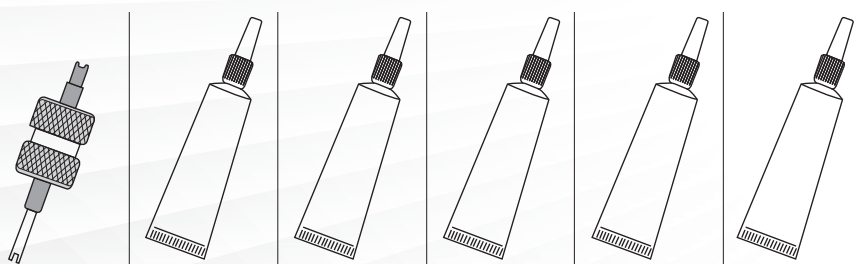
Kit de joints d'étanchéité pour

Ref. 698929

Ref.	Type de Produit	Quantité 	Quantité 	Information application	Ref.	Type de Produit	Quantité 	Quantité 	Information application
508993	Joints d'étanchéité	10	20	Joint montage tuyaux	509160	Joints d'étanchéité	10	20	N°12 Hose (3/4")
508995	Joints d'étanchéité	10	20	CALSONIC	509162	Joints d'étanchéité	10	20	
508997	Joints d'étanchéité	10	20		509170	Joints d'étanchéité	10	20	
509131	Joints d'étanchéité	10	20		509171	Joints d'étanchéité	10	20	HITACHI / 15mm Int D Comp
509134	Joints d'étanchéité	10	20	MJS170	509183	Joints d'étanchéité	10	20	Joint filtre deshydratant
509135	Joints d'étanchéité	10	20		509184	Joints d'étanchéité	10	20	FX105V
509137	Joints d'étanchéité	10	20	Joint montage tuyaux	509185	Joints d'étanchéité	10	20	
509139	Joints d'étanchéité	10	20		509186	Joints d'étanchéité	10	20	
509141	Joints d'étanchéité	10	20	Joint raccord rapide	509299	Joints d'étanchéité	10	20	
509142	Joints d'étanchéité	10	20	Joint valve	509300	Joints d'étanchéité	10	20	CALSONIC
509145	Joints d'étanchéité	10	20		509303	Joints d'étanchéité	10	20	
509155	Joints d'étanchéité	10	20		509307	Joints d'étanchéité	10	20	
					699941	Huile	2	1	CHRYSLER / JEP

Kit de lubrification de joints

> Huile polyester (x5) + Outil démonte obus



Ref. 699940

> FONCTION

L'huile assure la lubrification et renforce l'étanchéité entre les joints et les composants de la boucle.

> REMPLACEMENT

Chaque joint doit être lubrifié avant montage.

> RECOMMANDATIONS

A chaque utilisation, le tube d'huile ne doit pas rester plus de 3 minutes exposé à l'air libre.



Ref. 698965

Outil démonte obus



Ref. 699941

Huile polyester

Jointes d'étanchéité spéciales



Ref. **509550**

11 mm marron N°8
RENAULT
Quantité : 20



Ref. **509551**

8 mm N°6
ALFA ROMEO / FIAT / IVECO /
LANCIA / RENAULT
Quantité : 20



Ref. **509552**

11 mm N°8
ALFA ROMEO / FIAT / IVECO /
LANCIA / RENAULT
Quantité : 20



Ref. **509553**

11 mm N°8
ALFA ROMEO / FIAT / IVECO /
LANCIA / RENAULT
Quantité : 20



Ref. **509554**

17 mm N°12
ALFA ROMEO / FIAT / IVECO /
LANCIA / RENAULT



Ref. **509555**

13 mm / marron N°10
RENAULT
Quantité : 20

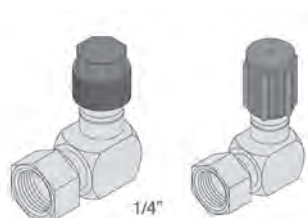


Ref. **509556**

16 mm / marron N°12
RENAULT
Quantité : 20

Adaptateurs pour retrofit

R12 / R134A



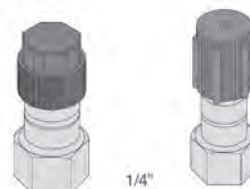
Ref. **509387**

1/4" LP & HP
(x1)



Ref. **509388**

3/16" HP
(x1)



Ref. **509389**

1/4" LP & HP
(x1)



Ref. **509390**

3/16" HP
(x1)

Kit orifices calibrés

Kit orifices calibrés

> 12 orifices calibrés + 2 outils de démontage

Ref. 698930

Ref.	Type de Produit	Quantité	Quantité	Constructeur
508964	Orifice calibre	3	5	OPEL / VAUXHALL
508965	Orifice calibre	3	5	CHRYSLER / JEEP
508966	Orifice calibre	3	5	FORD
508967	Orifice calibre	3	5	FORD
508968	Orifice calibre	3	5	FORD / HYUNDAI
508969	Orifice calibre	3	5	FORD
508970	Orifice calibre	3	5	ALFA ROMEO / AUDI / FIAT / FORD / JAGUAR / LANCIA / OPEL / VAUXHALL / VOLVO
508971	Orifice calibre	3	5	AUDI / OPEL / SKODA / VAUXHALL / VOLVO / VOLKSWAGEN
509152	Orifice calibre	3	5	OPEL / VAUXHALL
509291	Orifice calibre	3	5	FORD
509292	Orifice calibre	3	5	FIAT
509293	Orifice calibre	3	5	NISSAN / OPEL / VAUXHALL
699950	Outils	1	1	



> FONCTION

Comme le détendeur, l'orifice calibré génère une chute de pression dans le circuit de climatisation juste avant l'évaporateur. C'est ainsi que se crée le froid dans la boucle A/C.

> REMPLACEMENT

Avec la saleté accumulée dans le circuit, l'orifice calibré peut s'encrasser. Il doit donc être remplacé.

> RECOMMANDATIONS

En cas extrême, une vidange du circuit doit être effectuée avant de monter le nouvel orifice calibré.

Kit de capuchons

> 12 capuchons différents

> FONCTION

Les capuchons assurent la protection des ports de charge et des valves d'une éventuelle détérioration. Ils limitent ainsi les petites fuites de fluide frigorigène au niveau des prises de charge.

> REMPLACEMENT

Les capuchons doivent être remplacés en cas de détérioration, de fuite ou tous les 3 ans.

> RECOMMANDATIONS

Pour assurer une étanchéité optimale de la boucle, il est préférable de remplacer un capuchon par un autre parfaitement identique à l'original: même forme & diamètre.

- A chaque intervention, procéder à un contrôle visuel des capuchons
- Protéger les capuchons à l'aide des bagues de garantie Valeo (Ref. 699938)



Ref. 509734

Ref.	Type de Produit	Quantité	Quantité	Information
508980	Capuchon	5	6	M10x1.25 / HP R134A
508981	Capuchon	5	6	M9x1 / BP R134A
508982	Capuchon	5	6	1/4" / R12
508983	Capuchon	5	6	M8x1 / BP R134A
508984	Capuchon	5	6	M8x1 / BP R134A
508985	Capuchon	5	6	M8x1 / HP R134A
508986	Capuchon	5	6	M10x1 / HP R134A
509315	Capuchon	5	6	3/16" / R12
509316	Capuchon	5	6	M8x1 / BP R134A
509317	Capuchon	5	6	M10x1 / HP R134A
509772	Capuchon	5	5	BP
509773	Capuchon	5	5	HP

Kit de valves

> 9 valves + 2 outils pour valves

> FONCTION

Les valves permettent de réguler la pression dans les prises de charge de la boucle de climatisation. Elles limitent également les petites fuites de réfrigérant au niveau des prises de charge.

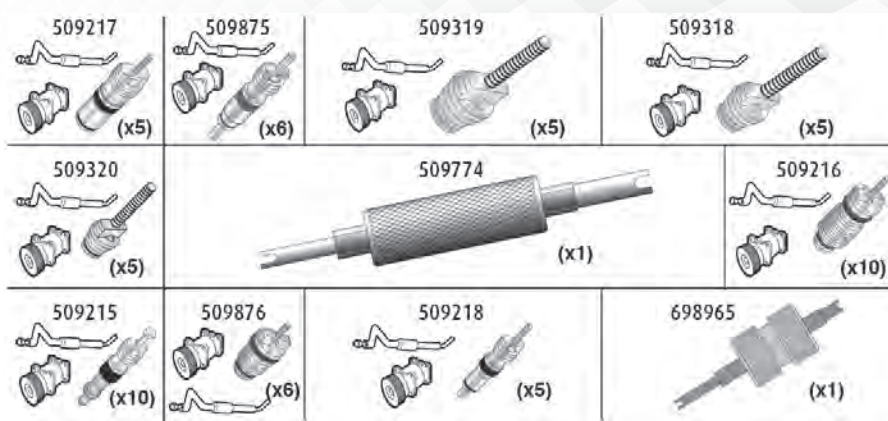
> REMPLACEMENT

Le branchement répété des tuyaux aux prises de charge use le ressort de rappel, ce qui participe à la détérioration des valves. Le tirage au vide du circuit devient plus difficile et des fuites apparaissent. Les valves doivent donc être changées :

- lorsqu'elles sont endommagées
- lorsqu'elles fuient

> RECOMMANDATIONS

- Lors du remplacement des valves, utiliser une valve parfaitement identique à l'originale : même forme & diamètre
- A chaque intervention, procéder à un contrôle visuel des valves
- Avant chaque changement de valves :
 - > Nettoyer correctement la valve et la surface d'emplacement
 - > Lubrifier la valve avec l'huile appropriée
 - > Protéger les valves avec un capuchon (kit de capuchons Ref. 509734)
 - > Utiliser les outils adaptés pour démonter les valves sans détérioration des ports (outil pour valves Ref. 698965)



Ref. 509735

Ref.	Type de Produit	Quantité	Quantité	Information application
509215	Valve	10	6	Divers
509216	Valve	10	6	Divers
509217	Valve	5	6	PEUGEOT / VOLVO
509218	Valve	5	6	RENAULT
509318	Valve	5	10	Divers
509319	Valve	5	10	Divers
509320	Valve	5	6	GENERAL MOTOS
509875	Valve	6	6	VAG
509876	Valve	6	6	HYUNDAI
509774	Outil	1	1	Divers
698965	Outil	1	1	Divers

Outils pour valves

Ref. 710230

Démonte obus pour circuit sous pression

Ref. 710231

Démonte obus

Ref. 710232



Démonte obus magnétique universel



Kit outil raccord rapide

Kit outil raccord rapide

> 8 raccords + 1 brosse + Différents types de joints

Ref.	Type de Produit	Quantité 	Quantité 	Information
509141	Joints d'étanchéité	10	20	N°6 (3/8)
509211	Joints d'étanchéité	10	-	N°6 (3/8)
509212	Joints d'étanchéité	2	6	N°8 (1/2)
509213	Joints d'étanchéité	10	6	N°10 (5/8)
509214	Joints d'étanchéité	2	-	N°12 (3/4)
509299	Joints d'étanchéité	10	20	N°8 (1/2)
509303	Joints d'étanchéité	10	20	N°10 (5/8)
509307	Joints d'étanchéité	10	20	N°12 (3/4)
698953	Brosse	1	1	N°6 (3/8)
698957	Raccord rapide	1	1	N°6 (3/8)
698958	Raccord rapide	1	1	N°8 (1/2)
698959	Raccord rapide	1	1	N°10 (5/8)
698960	Raccord rapide	1	1	N°12 (3/4)
698961	Raccord rapide	1	1	N°6 (3/8)
698962	Raccord rapide	1	1	N°8 (1/2)
698963	Raccord rapide	1	1	N°10 (5/8)
698964	Raccord rapide	1	1	N°12 (3/4)

Ref. 699929

> FONCTION

Les raccords rapides permettent de connecter et déconnecter les canalisations en toute simplicité.

> REMPLACEMENT

- Nettoyer l'intérieur de la canalisation démontée avec la brosse
- Utiliser la bague de déconnection correspondant au diamètre de la canalisation

> RECOMMANDATIONS

A chaque intervention, procéder au remplacement des joints et des ressorts

Bague de garantie

> 25 bagues haute pression + 25 bagues basse pression

> FONCTION

La bague de garantie est une bague en caoutchouc thermo-rétractable qui se place sur les capuchons de prise de charge. Elle atteste qu'une opération a été effectuée et prouve qu'aucune intervention n'a été réalisée depuis.

> REMPLACEMENT

Une nouvelle bague de garantie est appliquée après chaque intervention.

Ref. 699938



Outil pour démontage pulseur

Un outil référence 698918 dédié à l'assemblage/désassemblage du blower ref 715047 couvrant les applications suivantes.

Modèle de véhicules	Date	Référence OES
Opel Vivaro	07/2014	95517544
Renault Trafic	07/2014	272109961R
Renault Scénic	04/2009 - 01/2012	272109399R

Ref. 698918



1.4 Qualité de l'air

Nettoyant du système de climatisation

- > **ANTI-BACTÉRIEN**
- > **ANTI-ODEUR**
- > **ANTI-CORROSION**

Les systèmes de climatisation sont sujets à des développements de moisissures et des proliférations bactériennes, dûs à la structure compacte de la boucle de climatisation.

Elles sont sources de mauvaises odeurs et peuvent affecter le circuit de climatisation (risque de corrosion au niveau de l'évaporateur notamment) ainsi que la santé et le bien être des passagers (éternuement, maux de têtes, réactions allergiques...).

Efficace et facile d'utilisation
Agréable parfum citron



Ref. 698984

ClimPur™ x1



Ref. 698985

ClimPur™ x15
avec présentoir de
comptoir



Ref. 698911

ClimPur™ x20
pour les garages

> Guide utilisateur

1. Ouvrir le capot et enlever le cache de l'entrée d'air situé au pied du pare-brise.
2. Retirer le/les filtre(s) habitacle. Se reporter, si nécessaire, à la brochure technique du véhicule
3. Mettre le contact. Régler le système de ventilation au maximum (position froid, ventilation frontale, climatisation arrêtée sans recyclage intérieur de l'air).
4. Fixer la tige de pulvérisation incluse dans la boîte sur l'aérosol.
5. Glisser la tige dans l'entrée d'air au pied du pare-brise et pulvériser la totalité de l'aérosol en plusieurs pressions de 5 secondes.
Important : tenir l'aérosol en position verticale.
6. Arrêter la ventilation. Laissez agir 10 minutes.
7. Relancer la ventilation en position maximum pendant 10 minutes.
8. Le traitement est terminé. Replacer le/les filtre(s) habitacle, puis le cache de l'entrée d'air.

* Pour plus d'efficacité, pulvériser un peu de spray ClimPur™ sur les 2 faces du(des) filtre(s) neuf(s) avant de le(les) replacer.



Qualité de l'air

Purificateur d'habitacle

> **ELIMINE LES ODEURS**

> **PURIFIE L'AIR**

L'habitacle du véhicule peut être propice au développement de bactéries et mauvaises odeurs. Un simple désodorisant masquera l'odeur mais ne réglera pas le problème.

Grâce à sa formule double action, ClimSpray™ purifie l'atmosphère de l'habitacle et détruit les mauvaises odeurs (proliférations bactériennes, tabac, animaux domestiques...) des surfaces imprégnées. Après traitement, il laisse un parfum frais et discret dans l'habitacle.



Ref. 698899

ClimSpray™ x1



Ref. 715899

ClimSpray™ x15
avec présentoir de
comptoir



Ref. 715991

ClimSpray™ x20
pour les garages

> Guide utilisateur

1. Nettoyer l'intérieur du véhicule
2. Démarrer le moteur
3. Enclencher la climatisation
4. Programmer sur froid maximum
5. Mettre en mode recyclage
6. Ouvrir les aérateurs (ventilation en position maximum)
7. Vérifier la fermeture des vitres
8. Reculer au maximum le siège côté passager
9. Bien agiter l'aérosol et le poser au sol côté passager à minimum 50 cm du tableau de bord
10. Enclencher le diffuseur en mode automatique en direction de l'habitacle
11. Fermer le véhicule, sortir, et laisser agir 10 minutes
12. Bien aérer le véhicule après traitement





2

2

Systeme
de freinage

Testeur de liquide de frein

3

3

Systemes
thermiques

FastFill®

4

4

Systemes
d'eclairage

Régloscope™

2. Système de freinage



Testeur de liquide de frein

Pour la sécurité du véhicule, il est essentiel de faire des contrôles réguliers du système de freinage.

La solution Valeo pour un diagnostic rapide du liquide de frein

> PRATIQUE

- Se branche en 12V sur la batterie du véhicule
- Instructions disponibles en 19 langues - Ecran LCD

> SIMPLE

- Un seul bouton sur lequel appuyer
- Test en 3 étapes
- Les instructions indiquées sur l'écran LCD guident l'opérateur tout au long du test

> FIABLE

- Mesure l'humidité du liquide de frein avec une précision de + / -3%
- Protégé contre la polarité inversée de la batterie

> GÉNÉRATEUR DE CHIFFRE D'AFFAIRES

- Chaque véhicule nécessite au moins 1L de liquide par an*



*sur la base d'une purge tous les 2 ans, avec une moyenne de 2L par purge

Testeur de liquide de frein / Gamme de liquide de freins

Gamme de liquide de freins

- > Formules homologués (SAEJ, ISO4925 and FMVSS 116 conforme pour le liquide DOT)
- > Performances supérieures ou égales aux homologations



Ref. 402406



Ref. 402408
Disponible en 0,5L, 1L et 5L



Ref. 402403
Disponible en 0,5L, 1L, 5L et 20L

Type	Index du point d'ébullition	Viscosité Index	ABS / ESP	Endurance	Recommandation
DOT 4	●●○	●●○	●●○	●●○	Véhicules réguliers, urbains
DOT 4+	●●●	●●●	●●●	●○○	Véhicules modernes- Véhicules avec les systèmes ABS ou ESP
DOT 5.1	●●●	●●●	●●●	●○○	Modèles sport, véhicules lourd - Véhicules avec les systèmes ABS ou ESP

- > Bon
- > Très bon
- > Excellent

- Le liquide de frein transmet l'effort mécanique appliqué par la pédale aux étriers
- Le liquide de frein doit travailler sous des pressions élevées et sur une large plage de température

Pourquoi changer le liquide de frein ?

Absorption d'humidité : tandis que le fluide de frein DOT est dans un système de freinage fermé, il reste en contact avec l'air. Avec le temps, l'humidité contenue naturellement dans l'air contamine l'intégrité du liquide de frein.

> **CHAQUE ANNÉE, LE LIQUIDE ABSORBE ENTRE 2 ET 4% D'HUMIDITÉ.**

En conséquence, l'eau dans le système de freinage entraîne :

- Une diminution des capacités de lubrification et la protection contre la corrosion
- Le point d'ébullition devient inférieure

Lorsque les freins sont trop souvent sollicités, le point d'ébullition peut être dépassée. Les bulles de gaz sont produites dans les cylindres de frein et étriers (verrouillage de vapeur), ce qui compromet les performances de freinage.

Valeo recommande de rincer et remplacer le liquide de frein périodiquement tous les 2 ans.
Le liquide de frein DOT est non miscible avec Fluide hydraulique minéral

3. Systèmes thermiques

FastFill®

OPTIMISER le remplissage du circuit de refroidissement moteur

- Durée de l'opération : moins de 7 minutes
- Intervention simple et propre, sans liquide renversé lors du drainage du système
- Aucun risque de bulles captives du circuit de refroidissement
- Niveau idéal de liquide de refroidissement dans le circuit
- Utiliser FastFill® avec les liquides de refroidissement Valeo Protectiv™



Ref. 698798

En tant que spécialiste, Valeo offre FastFill® pour un remplissage rapide du circuit de refroidissement.

Facile d'utilisation, FastFill® crée un vide dans le circuit qui accélère le remplissage en liquide de refroidissement et sécurise l'absence d'air dans le circuit. L'opération prend au total moins de 7 minutes (durée moyenne sans Fastfill® : 20 minutes).

FASTFILL







4. Systèmes d'éclairage



> Une idée lumineuse : une lampe Valeo adaptée aux besoins de chaque conducteur

Pour chaque véhicule entrant dans l'atelier, un contrôle obligatoire permet de détecter les lampes défectueuses. Avec Valeo, votre spécialiste des systèmes d'éclairage, vous pouvez proposer la bonne lampe, adaptée au profil de chaque conducteur

> VOTRE CLIENT VEUT

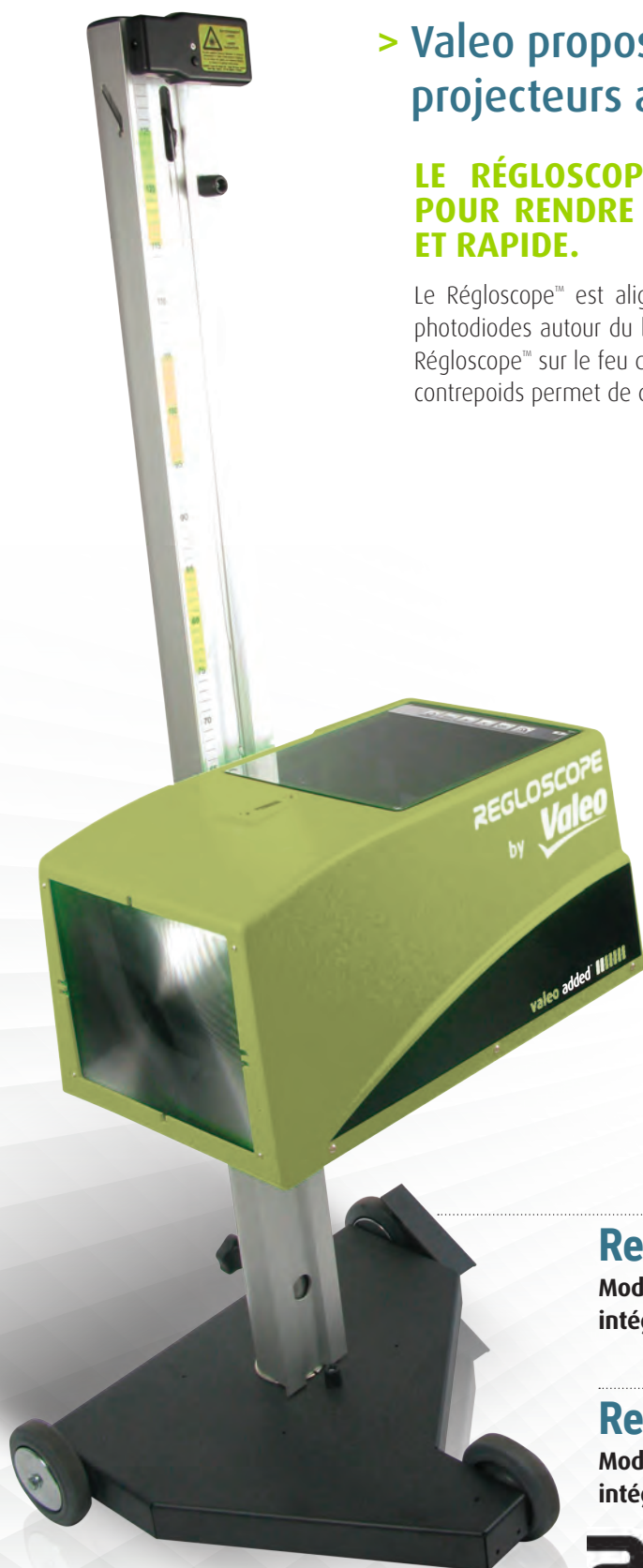
... maintenir la performance d'éclairage d'origine	... conduire avec style et confort	... bénéficier d'une durée de vie optimale de ses lampes	... conduire régulièrement sur autoroutes	... conduire fréquemment avec de mauvaises conditions météorologiques
<p>ESSENTIAL</p> <p>Profitez de la qualité originale Valeo</p> 	<p>BLUE EFFECT</p> <p>Pour une lumière bleutée et un effet Xénon</p> 	<p>LIFE x2</p> <p>Lampe haute résistance avec une durée de vie doublée par rapport à la gamme standard</p> 	<p>+50% LIGHT</p> <p>Jusqu'à 50% d'intensité lumineuse en plus, pour une meilleure visibilité</p> 	<p>AQUA VISION</p> <p>Évitez l'effet d'éblouissement avec la pluie, la neige ou la buée grâce à un revêtement spécifique sur le verre</p> 
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
<p>Lampes de signalisation x2,x10 ou x1 disponible en P21W, PY21W, P21/4W, P21/SW, R5W, R10W.</p> <p>Lampes de signalisation x2,x10 ou x1 disponible en C5W, P21W, PY21W, P21/4W, P21/SW, R5W, R10W, 14W, W3W, W5W, WY5W, W16W.</p> <p>Lampes halogène x1 disponible en H1, H3, H4, H7, H9, HB3, HB4, HR2, H8, H27/W1, H27/W2.</p>	<p>Lampes de signalisation x10 disponible en T4W, W5W.</p> <p>Lampes halogène x1 disponible en H1, H4, H7, HB3, HB4.</p>	<p>Lampes halogène x1 disponible en H1, H4, H7, H11.</p>	<p>Lampes halogène x1 disponible en H1, H4, H7.</p>	<p>Lampes halogène x1 disponible en H1, H4, H7.</p>
<p>ACCÉDEZ AU CATALOGUE D'AFFECTATIONS DES LAMPES VALEO POUR TROUVER LA RÉFÉRENCE ADAPTÉE À VOTRE VÉHICULE</p> 				

Gamme de lampes

VALEO	● ● ● ● ●	Volt	Watt	Base	CSU	ECE	Gencod	MOQ*
032001	● Essential	12	45/40	P45t-41	1	HR2	3276420320012	10
032003	● Essential	12	55	P14,5s	1	H1	3276420320036	10
032501	● Life x2	12	55	P14,5s	1		3276420325017	10
032503	● + 50% Light	12	55	P14,5s	1		3276420325031	10
032505	● Blue Effect	12	55	P14,5s	1		3276420325055	10
032507	● Aqua Vision	12	55	P14,5s	1		3276420325079	10
032005	● Essential	12	55	PK22s	1		H3	3276420320050
032007	● Essential	12	60/55	P43t-38	1	H4	3276420320074	10
032509	● Life x2	12	60/55	P43t-38	1		3276420325093	10
032511	● + 50% Light	12	60/55	P43t-38	1		3276420325116	10
032513	● Blue Effect	12	60/55	P43t-38	1		3276420325130	10
032515	● Aqua Vision	12	60/55	P43t-38	1		3276420325154	10
032009	● Essential	12	55	PX26d	1		H7	3276420320098
032517	● Life x2	12	55	PX26d	1	3276420325178		10
032519	● + 50% Light	12	55	PX26d	1	3276420325192		10
032521	● Blue Effect	12	55	PX26d	1	3276420325215		10
032523	● Aqua Vision	12	55	PX26d	1	3276420325239		10
032011	● Essential	12	65	PGJ 19-5	1	H9		3276420320111
032525	● Life x2	12	55	PGJ 19-2	1	H11	3276420325253	10
032013	● Essential	12	60	P20d	1	HB3	3276420320135	10
032527	● Blue Effect	12	60	P20d	1		3276420325277	10
032015	● Essential	12	51	P22d	1	HB4	3276420320159	10
032529	● Blue Effect	12	51	P22d	1		3276420325291	10
032225	● Essential	12	35	PGJ19-5	1	H8	3276420322252	10
032227	● Essential	12	27	PGJ19-5	1	H27/1	3276420322276	10
032229	● Essential	12	27	PGJ19-5	1	H27/2	3276420322290	10
032101	● Essential	12	21	BA15s	2	P21W	3276420321019	10
032103	● Essential	12	21	BAU15s	2	PY21W	3276420321033	10
032105	● Essential	12	21/4	BAZ15d	2	P21/4W	3276420321057	10
032107	● Essential	12	21/5	BAY15d	2	P21/5W	3276420321071	10
032109	● Essential	12	5	BA15s	2	R5W	3276420321095	10
032111	● Essential	12	10	BA15s	2	R10W	3276420321118	10
032201	● Essential	12	21	BA15s	10	P21W	3276420322016	1
032203	● Essential	12	21	BAU15s	10	PY21W	3276420322030	1
032205	● Essential	12	21/4	BAZ15d	10	P21/4W	3276420322054	1
032207	● Essential	12	21/5	BAY15d	10	P21/5W	3276420322078	1
032209	● Essential	12	3	W2,1x9,5d	10	W3W	3276420322092	1
032211	● Essential	12	5	W2,1x9,5d	10	W5W	3276420322115	1
032700	● Blue Effect	12	5	W2,1x9,5d	10		3276420327004	1
032213	● Essential	12	5	W2,1x9,5d	10	WY5W	3276420322139	1
032215	● Essential	12	16	W2,1x9,5d	10	W16W	3276420322153	1
032217	● Essential	12	5	SV8,5-8	10	C5W	3276420322177	1
032219	● Essential	12	5	BA15s	10	R5W	3276420322191	1
032221	● Essential	12	10	BA15s	10	R10W	3276420322214	1
032223	● Essential	12	4	BA9s	10	T4W	3276420322238	1
032702	● Blue Effect	12	4	BA9s	10		3276420327028	1

*Quantité minimum de commande

Régloscope™



> Valeo propose un diagnostic complet de vos projecteurs avec le Régloscope™

LE RÉGLOSCOPE™ UTILISE LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES POUR RENDRE LE RÉGLAGE DU FAISCEAU EFFICACE, FACILE ET RAPIDE.

Le Régloscope™ est aligné avec le plan du véhicule par un laser de positionnement. Les photodiodes autour du boîtier détectent l'intensité lumineuse. Elles permettent de centrer le Régloscope™ sur le feu de route grâce aux indications affichées sur l'écran LCD. Le système de contrepoids permet de déplacer verticalement et sans difficulté, le boîtier.

2 MODES DE FONCTIONNEMENT DISPONIBLES

Le mode "Ajustement" affiche les différentes mesures en temps réel sur l'écran LCD (inclinaison du projecteur, intensité lumineuse, éblouissement, déplacement latéral). Les réglages des phares peuvent être corrigés en parallèle de la prise de mesures.

Le mode "Contrôle" permet un diagnostic complet des feux à travers différentes étapes à la suite desquelles est imprimé un ticket de diagnostic. Ce dernier est personnalisable (adresse du garage, plaque d'immatriculation).

Le Régloscope™ est l'outil idéal pour les garagistes : facile à positionner, simple et rapidement pris en main pour un diagnostic complet et précis des projecteurs.

Ref. 44303

Regloscope™ Garage model
Modèle atelier avec roues et imprimante
intégrée

Ref. 44304

Regloscope™ Garage model
Modèle atelier avec rail et imprimante
intégrée

Ref. 44317

Regloscope™
MOT*
avec rail et connexion
WIFI

REGLOSCOPE™

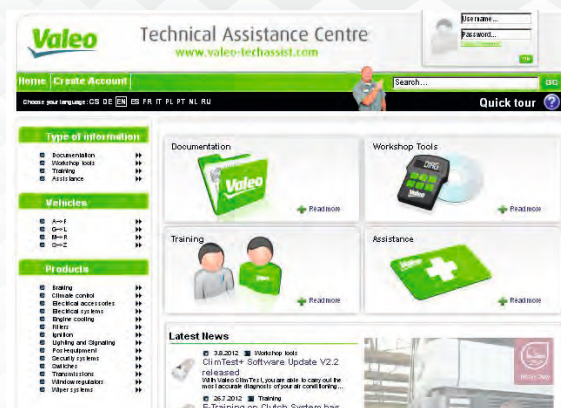
Support technique Valeo

Techassist

Valeo TechAssist est un portail technique, spécialement conçu pour les professionnels de la rechange.

Valeo TechAssist est accessible 24H/24 et 7J/7. Connectez-vous sur le site Web à www.valeotechassist.com

Valeo TechAssist est non seulement une base de données techniques, mais aussi une plate-forme d'apprentissage et un forum d'informations.



Hotline Technique

Valeo Service France met à disposition des professionnels de la réparation un support technique téléphonique. Ses missions se font sur l'ensemble du périmètre produits et marchés travaillé par Valeo Service France.

- **NIVEAU 1 :**
Identification des références et recherche catalogue
- **NIVEAU 2 :**
Aide au montage et à la réparation

La hotline technique téléphonique, est ouverte du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30 et le samedi de 10h00 à 12h et de 14h à 17h00.



En plus des services qu'elle proposait déjà : recherche technique sur catalogue (aide au choix des références) et conseils sur l'entretien et la réparation (aide au montage), la hotline permet :

- la préconisation de pièces complémentaires : lors d'un appel vers la hotline, le conseiller préconise les pièces complémentaires pouvant être liées à l'opération à effectuer,
- l'assistance au diagnostic de climatisation : guidage pas à pas du réparateur dans le diagnostic climatisation,
- l'assistance outils : aide à la mise en route des outils de garage climatisation Valeo pour le réparateur et le distributeur.

Les promoteurs techniques

Dans ce contexte d'élargissement des portefeuilles produits gérés, du nombre de références proposées et de la technicité croissante des produits, Valeo renforce son accompagnement technique.

Les promoteurs, au nombre de 6 sur toute la France, interviennent au niveau distributeur mais aussi, à la demande du distributeur au niveau garage. Ils accompagnent le distributeur et ses équipes dans la maîtrise technique des produits et dans le développement de leurs compétences sur les nouvelles technologies.

Garages

- Présentations
- Formations techniques
- Tournées techniques accompagnées

Distributeurs

- Salons, Portes-ouvertes, Soirées
- Formations Techniques Ateliers (Démontage/Montage)
- Formations Techniques Vendeurs (Itinérants/Comptoir)
- Formations Techniques Magasiniers
- Formations Techniques Hotline

Partageons notre expertise technique !

Promoteurs techniques **Valeo**

Dans ce contexte d'élargissement des portefeuilles produits gérés, du nombre de références proposées et de la technicité croissante des produits, Valeo renforce son accompagnement technique.

Les promoteurs, au nombre de 6 sur toute la France, interviennent au niveau distributeur mais aussi, à la demande du distributeur au niveau garage. Ils accompagnent le distributeur et ses équipes dans la maîtrise technique des produits et dans le développement de leurs compétences sur les nouvelles technologies.

- **Garages**

- Présentations
- Formations techniques
- Tournées techniques accompagnées

- **Distributeurs**

- Salons, Portes-ouvertes, Soirées
- Formations Techniques Ateliers (Démontage/Montage)
- Formations Techniques Vendeurs (Itinérants/Comptoir)
- Formations Techniques Magasiniers
- Formations Techniques Hotline

Partageons notre expertise technique !





ClimFill® by Valeo

Grâce à son expertise première monte et en tant qu'équipementier spécialiste sur les systèmes de climatisation, Valeo a toujours su accompagner les professionnels du secteur automobile avec une large gamme de produits reconnus par les plus grands constructeurs, et des équipements de garage performants.

Valeo Service a renforcé son dispositif dédié à la climatisation et déploie une offre complète de produits et services pour accompagner techniquement tous les professionnels du secteur et les aider à bénéficier de ce levier de croissance.

La gamme de stations de charge ClimFill® de Valeo se décline en 5 modèles : ClimFill® Easy, ClimFill® Easy HFO, ClimFill® Pro, ClimFill® Pro HFO et ClimFill® Maxi. Cette offre contribue au développement de l'activité de climatisation pour les garages et les spécialistes de la climatisation.

Conçues pour convenir aux véhicules de tourisme, aux véhicules commerciaux et aux cars et bus, les stations de charge Valeo présentent de nombreux avantages techniques et pratiques.



3 276429 556610

www.valeoservice.com

Valeo Service
70, Rue Pleyel
93285 Saint-Denis Cedex FRANCE
Tel : (+33) 1 49 45 32 32

Valeo
Service