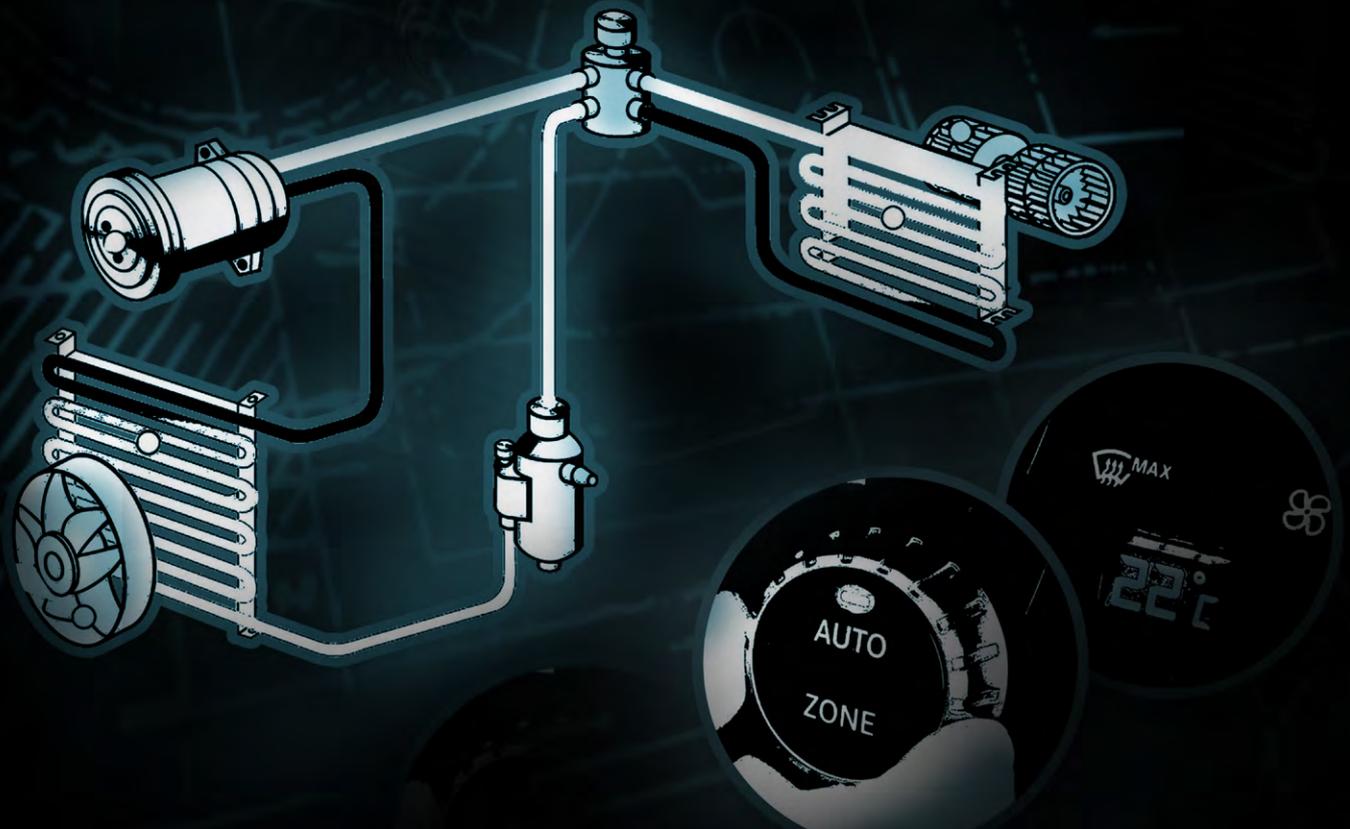




BOOK

CLIMATISATION



THERMOMÈTRES

150.1963

- ▶ Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- ▶ Sonde de mesure rigide, longue et fine
- ▶ Affichage en °C et en °F



THERMOMÈTRE DIGITAL

150.1968

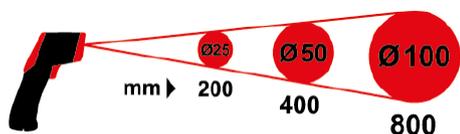
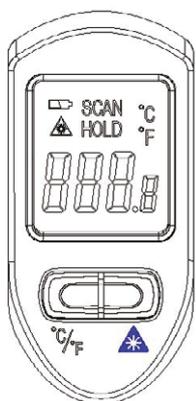
- ▶ Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- ▶ Sonde de mesure fine de type K
- ▶ Fonction de maintien
- ▶ Affichage LCD
- ▶ 1 pile 9 V incluse
- ▶ Mesure de température de -50° à +150 °C / -58° à +302° F



THERMOMÈTRE LASER

150.3040

- ▶ Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- ▶ Plage de mesure de -20° à + 500°C
- ▶ Pointeur laser rouge
- ▶ Ecran rétroéclairé
- ▶ Affichage LCD
- ▶ Mise en veille automatique
- ▶ 1 pile 9 V incluse



COFFRET D'OUTILS POUR RACCORDS DE CLIMATISATION

115.1260

22 pcs.

- ▶ Pour le montage et le démontage des colliers Click sur conduites d'essence, d'air, de climatisation et hydrauliques
- ▶ N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- ▶ Travail rapide et simple sur conduites d'essence
- ▶ A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie
- ▶ Pour tous raccords sur véhicules européens, asiatiques et américains
- ▶ Coffret de rangement

Utilisation : conduites de climatisation, de carburants, d'air ainsi que les conduites hydrauliques



"Spring-Lock" ✓

JEU DE CLIPS DE DÉCONNEXION POUR RACCORDS DE CLIMATISATION

115.1285

7 pcs.

- ▶ Pour le démontage des colliers Click sur conduites d'essence, d'air, de climatisation et hydraulique
- ▶ N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- ▶ Séparation rapide et simple des conduites d'essence
- ▶ Aluminium

Utilisation : Chrysler, Ford, GM, Daihatsu, Honda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Saab, Scania, Volvo, Volkswagen, etc.



DÉMONTE-OBUS DOUBLE

550.1431

- ▶ Pour démonter les obus des valves de soupapes
- ▶ Idéal pour le montage et le démontage de la valve d'expansion
- ▶ Pour circuits de climatisation R134a et R1234YF
- ▶ Obus de largeur 2,2 et 3,2 mm



GAZ R134A GAZ R1234YF

DÉMONTE-OBUS DYNAMOMÉTRIQUE 0,25 NCM

150.2029

- ▶ Pour démonter les obus des valves de soupapes
- ▶ Idéal pour valves courtes ou longues (VG5)
- ▶ Empêche l'écrasement du caoutchouc et la casse du filetage
- ▶ Déclenchement sensitif lorsque le serrage maximum est atteint
- ▶ Peut être utilisé comme démonte-valves



OUTIL DE DÉMONTAGE D'OBUS POUR R134A HP ET BP

550.1432

4 pcs.

- ▶ Permet le remplacement des valves des vannes de service du véhicule sans décharger le gaz
- ▶ Gain de temps important
- ▶ Robinet de contrôle de l'ouverture de la soupape et du flux réfrigérant



GAZ R134A

DOUILLES TOURNEVIS 6 PANS CREUX POUR SOUPAPE DE CIRCUIT DE CLIMATISATION

- ▶ Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- ▶ Pour démonter les obus des valves de soupapes
- ▶ Idéal pour le montage et le démontage de la valve d'expansion
- ▶ Utilisation manuelle
- ▶ Brunie
- ▶ Chrome-Molybdène



RÉFÉRENCE	TAILLE
550.1176	2,2 mm
550.1177	3,2 mm

MARTEAU À INERTIE POUR FILTRE DÉSHYDRATEUR

550.1178



- ▶ Idéal pour retirer les bouchons sur les filtres déshydrateurs
- ▶ Nécessaire pour les nouveaux condenseurs
- ▶ Evite de changer le condenseur complet
- ▶ Utilisation universelle pour bouchons avec filetage intérieur de 5,0 mm

Utilisation : Audi, Seat, Škoda, Opel, Ford, Volkswagen...

JEU DE DOUILLES POUR LA RÉVISION DES CIRCUITS DE CLIMATISATION

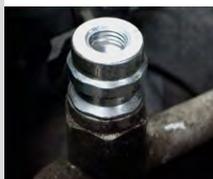
550.1170

- ▶ Profil octogonal
- ▶ Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- ▶ Idéale pour le montage et le démontage de la valve d'expansion à 8 pans (R 134a)
- ▶ Utilisation manuelle
- ▶ Finition chromée
- ▶ Chrome Vanadium

1/4"

2 pcs.

Utilisation : Audi, BMW, Daimler, Chrysler, Porsche, Volkswagen, etc.



ADAPTATEUR HAUTE PRESSION VERS BASSE PRESSION

550.1429

- ▶ Permet de passer le raccord haute pression en basse pression
- ▶ Nécessaire pour toute intervention nécessitant de raccorder en basse pression

Utilisation : Renault



GAZ R134A

COUPLEUR RAPIDE HAUTE PRESSION

550.1455

- ▶ Pour circuits haute pression
- ▶ Tête pivotante à 360°
- ▶ Filetage 14 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M14x1,5 x 1/4" SAE



GAZ R134A

COUPLEUR RAPIDE BASSE PRESSION

550.1456

- ▶ Pour circuits basse pression
- ▶ Tête pivotante à 360°
- ▶ Filetage 14 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M14x1,5 x 1/4" SAE



GAZ R134A

COUPLEUR LONG HAUTE PRESSION

550.1430

- ▶ Filetage 14 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M14x1,5 x 1/4" SAE

Utilisation : BMW, Ford, Volvo

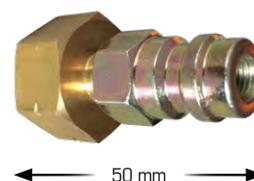


GAZ R134A

RACCORD CYLINDRE 1/4" + HP + JOINT

550.1418

- ▶ Permet la connexion sur la bouteille de gaz
- ▶ Pour circuits de climatisation R134a
- ▶ Raccord cylindrique 3/4" NPS x 1/4" SAE
- ▶ Coupleur rapide
- ▶ Capuchon de protection
- ▶ En laiton



GAZ R134A

JEU DE 2 COUPLEURS HAUTE ET BASSE PRESSION

550.1200

- ▶ Pour circuits de climatisation R1234YF
- ▶ Tête pivotante à 360°
- ▶ Filetage 12 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M12x1,5 x 1/4" SAE
- ▶ En laiton



GAZ R1234YF

RACCORD CYLINDRE UNIVERSEL HAUTE PRESSION + JOINT

550.1457

- ▶ Adaptateur universel pour cylindre R1234YF
- ▶ Permet la connexion sur la bouteille de gaz
- ▶ Coupleur rapide
- ▶ En laiton



50 mm

GAZ R1234YF

RACCORD BASSE PRESSION 12 mm

550.1201

- ▶ Pour circuits de climatisation R1234YF
- ▶ Pour circuits basse pression
- ▶ Tête pivotante à 360°
- ▶ Filetage 12 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M12x1,5 x 1/4" SAE
- ▶ En laiton



GAZ R1234YF

RACCORD HAUTE PRESSION 12 mm

550.1202

- ▶ Pour circuits de climatisation R1234YF
- ▶ Pour circuits haute pression
- ▶ Tête pivotante à 360°
- ▶ Filetage 12 mm F x 16 mm
- ▶ Livré avec adaptateur mâle/mâle M12x1,5 x 1/4" SAE
- ▶ En laiton

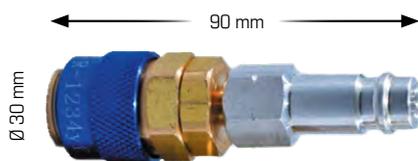


GAZ R1234YF

RACCORD BASSE PRESSION

550.1434

- ▶ Pour circuits de climatisation R1234YF
- ▶ Pour circuits basse pression
- ▶ Permet de rallonger le raccord afin de pouvoir y brancher la station de climatisation

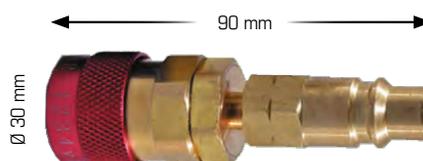


GAZ R1234YF

RACCORD HAUTE PRESSION

550.1435

- ▶ Pour circuits de climatisation R1234YF
- ▶ Pour circuits haute pression
- ▶ Permet de rallonger le raccord afin de pouvoir y brancher la station de climatisation



GAZ R1234YF

RÉSERVOIRS DE RECHARGE BASSE PRESSION EN ALUMINIUM

- ▶ Pour introduire de l'huile ou du traçeur dans le circuit de climatisation
- ▶ Utilisable pour tous types de fluides
- ▶ Pour circuits basse pression
- ▶ 60 mL
- ▶ Flexible 280 mm



RÉFÉRENCE	TYPE DE GAZ
550.1436	R134A
550.1437	R1234YF

HUILES POUR LA CLIMATISATION

- ▶ Huile pour compresseurs A/C
- ▶ Miscible avec les fluides frigorigènes
- ▶ Adapté à tous les systèmes de climatisation
- ▶ Excellente capacité de lubrification
- ▶ Additif anti-humidité
- ▶ Faible toxicité et biodégradable



RÉFÉRENCE	TYPE	POUR GAZ	CONTENANCE (ml)
550.1441	Huile PAG 46	R134A	250
550.1442	Huile PAG 100	R134A	250
550.1443	Huile PAG 150	R134A	250
550.1444	Huile PAG universelle	R134A	250
550.1464	Huile PAG universelle	R134A	1000
550.1445	Huile PAG 46 HFO	R1234YF	250
550.1446	Huile PAG 46 HFO	R1234YF	250
550.1447	Huile PAG universelle HFO	R1234YF	250
550.1467	Huile PAG universelle HFO	R1234YF	1000
550.1449	Huile hybride	R134A / R1234YF	250

HUILE POMPE À VIDE

550.1450

- ▶ 500 mL
- ▶ Incolore



TRACEUR R134A / HFO 1234YF / HYBRIDE

550.1448

- ▶ Traceur fluorescent UV conforme à la norme SAE J2297/2298
- ▶ Localisation rapide et précise des fuites de gaz frigorigène
- ▶ 250 mL

Étiquettes d'identification incluses



SERINGUE STOP-FUITES POUR CLIMATISATION

550.1451

- ▶ Colmate de façon permanente les fuites jusqu'à 0,3 mm
- ▶ Compatible avec tous les gaz réfrigérants CFC, HFC, HCFC y compris R32
- ▶ Avec adaptateurs 1/4» et 5/16» SAE

Pour gaz : **R134A** et **R1234YF**



HUILES PAG

**REFROIDISSEMENT,
LUBRIFICATION
ET ENTRETIEN
DES SYSTÈMES
DE CLIMATISATION
DES VÉHICULES**

ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES POUR CLIMATISATION HNBR

970.0260

225 pcs.

- ▶ Selon DIN 3771
- ▶ Joints toriques de remplacement pour les raccords
- ▶ En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- ▶ Livré en coffret

3 x 1 à 22 x 2 mm



ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES POUR CLIMATISATION HNBR

970.0340

270 pcs.

- ▶ Selon DIN 3771
- ▶ Joints toriques de remplacement pour les raccords
- ▶ En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- ▶ Livré en coffret

5,29 x 1,78 à 17 x 3,53 mm



ASSORTIMENTS DE DIVERS JOINTS ET ACCESSOIRES - VOITURES FRANÇAISES

550.1452

225 pcs.

- ▶ Nécessaires pour la maintenance des raccords de climatisation sur les véhicules français
- ▶ En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- ▶ Livré en coffret

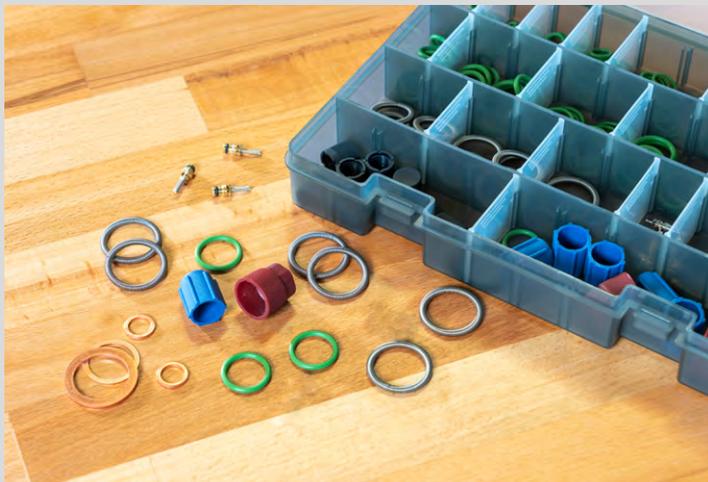


ASSORTIMENTS DE DIVERS JOINTS ET ACCESSOIRES - VOITURES ALLEMANDES

550.1453

270 pcs.

- ▶ Nécessaires pour la maintenance des raccords de climatisation sur les véhicules allemands
- ▶ En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- ▶ Livré en coffret



JEU DE CROCHETS

550.1040

2 pcs.

- ▶ Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints usagés au niveau des raccords



JEU DE CROCHETS

550.1045

4 pcs.

- ▶ Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints usagés au niveau des raccords
- ▶ Manche bi-matière



JEU DE CROCHETS ET EMBOUTS MAGNÉTIQUES

550.1080

6 pcs.

- ▶ Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints usagés au niveau des raccords
- ▶ Embout magnétique télescopique avec crochets amovibles
- ▶ Rangement pour les crochets dans la poignée



KIT DE LAMPE UV DE DÉTECTION DE FUITES

550.1180

2 pcs.

- ▶ Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- ▶ Compatible avec les produits de détection de fuites les plus courants
- ▶ Lampe UV puissante
- ▶ Tête de lampe pivotante
- ▶ Alimentation par pinces crocodiles sur la batterie 12V
- ▶ Lunettes UV incluses



LAMPE D'INSPECTION UV FLEXIBLE

550.1165

- ▶ Lampe à LED UV
- ▶ Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- ▶ 3 piles AAA incluses



APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITES POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION

550.1192

- ▶ Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- ▶ Signal visuel et sonore lors d'une détection de fuite
- ▶ Avec sonde flexible en inox (355 mm) pour endroits difficiles d'accès
- ▶ Sensibilité réglable
- ▶ Capteur de recharge inclus
- ▶ Livré avec 2 piles D

Détection : R134A, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404A, R125, AZ-50, HP62 et MP39



KIT DE DÉTECTION DE FUITES DE CLIMATISATION POUR AZOTE HYDROGÉNÉ

550.1409

- ▶ Pour la détection de fuites par pressurisation des circuits de climatisation et de réfrigération
- ▶ Non toxique, non corrosif et ininflammable
- ▶ Contenu détaillé :
 - 1 adaptateur pour bouteille 1L / 1 coupleur rapide /
 - 1 réducteur grande bouteille / 1 tube flexible 1,5 m /
 - 1 manomètre Ø 80 mm avec tube et valve /
 - détendeur 200 B /60 B

Utilisation : climatisations avec gaz R134A



Vendu sans bouteille d'azote

TUYAU FLEXIBLE

550.1424



DÉTENDEUR POUR BOUTEILLE PRESSURISÉE

550.1422

- ▶ Bloc mano détendeur
- ▶ Pièce de remplacement pour 550.1409



COUPLEUR RAPIDE, ROUGE

550.1427

- ▶ Pièce de remplacement pour 550.1409



ADAPTATEUR POUR MANOMÈTRE

550.1428

- ▶ Pièce de remplacement pour 550.1409



ADAPTATEUR POUR DÉTENDEUR

550.1426

- ▶ Réducteur pour bouteille d'azote 1 kg
- ▶ Pièce de remplacement pour 550.1409



OUTIL DE DIAGNOSTIC DE CLIMATISATION

- ▶ Pour la détection et le filtrage des corps étrangers (impuretés, traceur, huile, particules solides, saletés...) dans le circuit de climatisation
- ▶ Permet de retenir particules, copeaux, eau et autres corps étrangers
- ▶ Utilisation facile
- ▶ Coffret robuste en matière plastique

**ÉVACUEZ
LES CORPS ÉTRANGERS
AVEC FIABILITÉ !**

Diagnostic et évacuation

**Utilisation avec ou sans
appareil de recharge de
climatisation !**

DONNÉES TECHNIQUES

Volume :	96 ml
Diamètre :	70,0 mm
Longueur :	230,0 mm
Pression de service :	25 bar max.
Température de fonctionnement :	+50°C max.
Poids :	1000 g

550.1195

3
pcs.



CLÉ MAGNÉTIQUE 10 mm

550.1331

- ▶ Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- ▶ Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- ▶ Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



TYPE	H (mm)	Ø (mm)	POIDS (g)
MVOC-10	41	41	84

CLÉ MAGNÉTIQUE 15 mm

550.1332

- ▶ Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- ▶ Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- ▶ Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



TYPE	H (mm)	Ø (mm)	POIDS (g)
MVOC-15	41	41	81

RONDELLE MAGNÉTIQUE 16 mm

550.1334

- ▶ Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- ▶ Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- ▶ Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



TYPE	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	POIDS (g)
MVOC-16	16	27	13

RONDELLE MAGNÉTIQUE 18 mm

550.1333

- ▶ Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- ▶ Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- ▶ Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



TYPE	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	POIDS (g)
MVOC-18	18	41	13