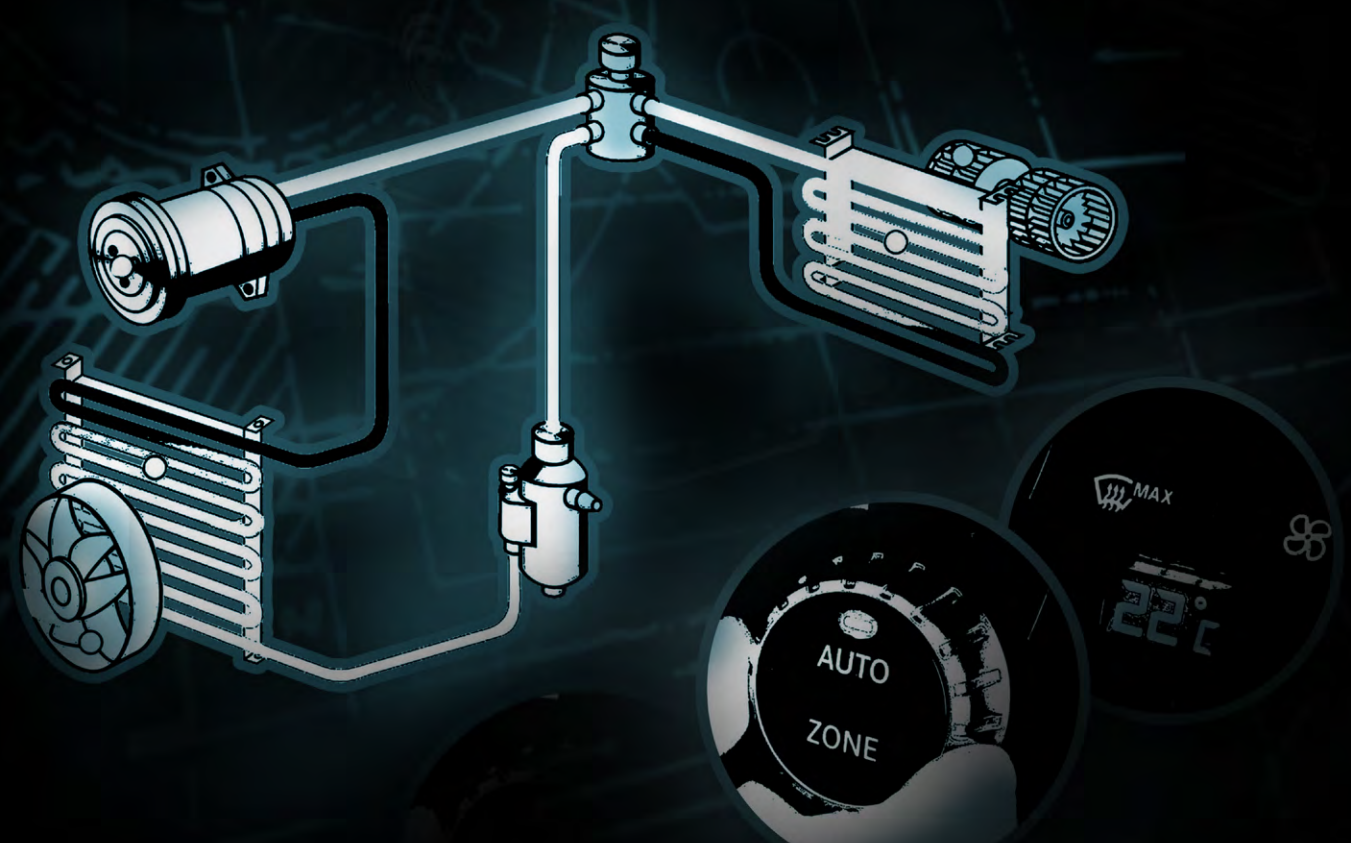




**BOOK**

**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

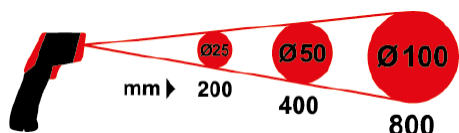
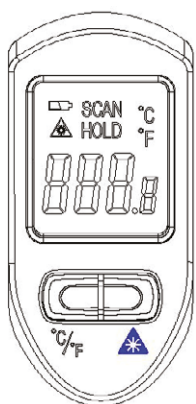
- ▶ Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- ▶ Sonde de mesure fine de type K
- ▶ Fonction de maintien
- ▶ Affichage LCD
- ▶ 1 pile 9 V incluse
- ▶ Mesure de température de -50° à +150 °C / -58° à +302° F



**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



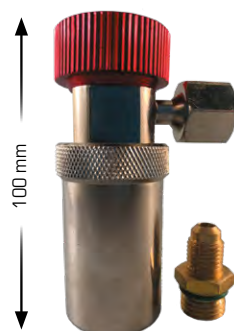
**GAZ R134A**

## 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

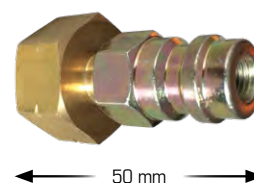


**GAZ R134A**

## 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

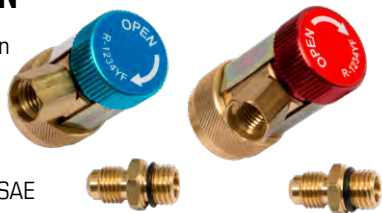


**GAZ R134A**

### 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

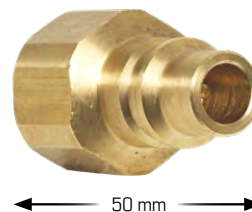


**GAZ R1234YF**

### 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



**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

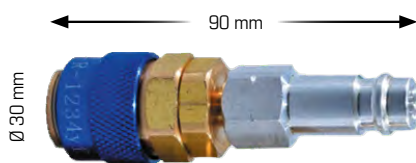


**GAZ R1234YF**

### 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

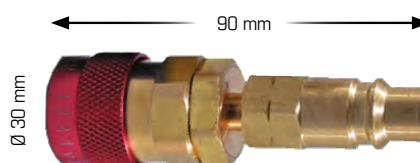


**GAZ R1234YF**

### 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	<b>R134A</b>
550.1437	<b>R1234YF</b>

## 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	<b>R134A</b>	250
550.1442	Huile PAG 100	<b>R134A</b>	250
550.1443	Huile PAG 150	<b>R134A</b>	250
550.1444	Huile PAG universelle	<b>R134A</b>	250
550.1464	Huile PAG universelle	<b>R134A</b>	1000
550.1445	Huile PAG 46 HFO	<b>R1234YF</b>	250
550.1446	Huile PAG 46 HFO	<b>R1234YF</b>	250
550.1447	Huile PAG universelle HFO	<b>R1234YF</b>	250
550.1467	Huile PAG universelle HFO	<b>R1234YF</b>	1000
550.1449	Huile hybride	<b>R134A / R1234YF</b>	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-matériau



## 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 inflammable
- ▶ 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