



Anwendungshinweis

V1963N**Kühlerdrucktester und Kühler –
Vakuum – Satz (29-teilig)****1. ANWENDUNG
DES KÜHLERDRUCKTESTERS****2. BESCHREIBUNG DES KÜHLER –
VAKUUM-SATZES****3. ANLEITUNG
ZUM KÜHLERDRUCKTESTER****4. ANLEITUNG
ZUM KÜHLER-VAKUUM-SATZ**

2. BESCHREIBUNG DES KÜHLER – VAKUUM – SATZES



BESCHREIBUNG

No. 1	Messgerät	No. 7	Schalter für Kühlwasser
No. 2	Haken	No. 8	Anschluss für Kühlwasserschlauch
No. 3	Luftschalter	No. 9	Anschluss für Kühlerdeckel (Testdeckel)
No. 4	Luftanschluss	No. 10	Universaler Gummi-Konus
No. 5	Ein- / Aus-Schalter	No. 11	Schlauch (dünn)
No. 6	Schlauchanschluss (dünn)	No. 12	Kühlwasserschlauch

3. ANLEITUNG ZUM KÜHLERDRUCKTESTER

SICHERHEITSMASSNAHMEN

- **Um Verbrennungen zu vermeiden starten Sie den Motor nicht vor und während der Druckprüfung.**
- **Bei heißen Motoren steht das Kühlsystem unter Druck, darum kann beim entfernen des Deckels Dampf oder heißes Wasser austreten – Verbrennungsgefahr!**
- **Vor Abnehmen der Adapter an der Kühlerpumpe das Druckablassventil betätigen!**

3.1 Prüfen Sie das Kühlsystem mit Kühler (-test) deckeln auf eine Leckage

- **Schritt 1:** Entfernen Sie den original Kühlerdeckel.
- **Schritt 2:** Wählen Sie einen entsprechenden mitgelieferten Test – Deckel und installieren Sie ihn auf der Kühler-Öffnung.
- **Schritt 3:** Betätigen Sie die Handpumpe bis ein Druck von 0,7 – 1,0 bar aufgebaut ist. (Siehe Abb. 1 und 2)

ACHTUNG: Vermeiden Sie einen höheren Druck als 2,4 bar

- **Schritt 4:** Prüfen Sie den vom Manometer angezeigten Wert. Sinkt der Wert, befindet sich eine Leckage im Kühler. Bitte überprüfen Sie das Kühlsystem und falls notwendig, reparieren Sie es.

Abb. 1



Abb. 2



3.2 Prüfen Sie den original Kühlerdeckel auf eine Leckage

- **Schritt 1:** Wählen Sie den Anschluss 2A oder 2B mit einem entsprechenden Stahl-Kühlerdeckel (No. 3, 4 oder 5).
- **Schritt 2:** Betätigen Sie die Handpumpe mehrere Male und überprüfen Sie dann den vom Manometer angezeigten Wert. (Abb. 3).

Hinweis: Bauen Sie bei der Lecksuche mit der Pumpe keinen höheren Druck als 0,6 bar auf, wenn auf dem Deckel ein maximaler Druck von, z.B. 0,9 kg/cm² ausgewiesen wird.

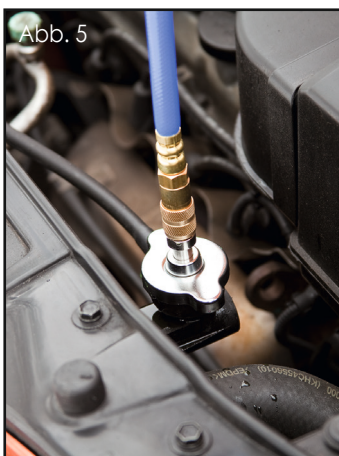


- **Schritt 3:** Prüfen Sie den Messwert. Sinkt der Wert automatisch, befindet sich eine Leckage im Deckel.

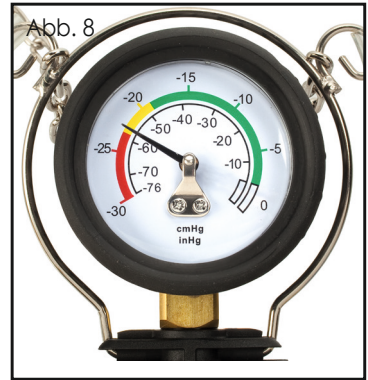
4. ANLEITUNG ZUM KÜHLER-VAKUUM-SATZ

4.1 Entleeren Sie das Kühlsystem

- **Schritt 1:** Bitte entfernen Sie das Wasser aus dem Kühler so weit wie möglich.
- **Schritt 2:** Öffnen Sie die Motorhaube und bringen Sie den Haken in eine erreichbare Position.
- **Schritt 3:** Befestigen Sie den mitgelieferten universellen Gummi-Kühler-Adapter oder einen geeigneten Kühler (Test-) Deckel am Kühler (siehe Abb. 5 und 6).



- **Schritt 4:** Versichern Sie sich, dass alle Schalter auf „AUS“ stehen. Verbinden Sie den dünnen Schlauch mit dem Anschluss No. 6 und schließen Sie den Kühlwasserschlauch an.
- **Schritt 5:** Schließen Sie die Luftleitung an. Drücken Sie Knopf No.5 auf „AN“ , drehen Sie anschließend den Schalter No. 3 „AN“ damit die Luft einströmen kann (siehe Abb 7). Drehen Sie den Schalter No. 3 auf „AUS“ wenn ein Druck von 0,6 ~ 0,8 bar (-20 ~ -25 InHg (-50~ - 60cmHg) laut Manometer erreicht wurde. (Siehe Abb. 8). Sollte kein Vakuum erzeugt werden, so ist das Kühlsystem auf Leckage zu überprüfen. Sollte nur ungenügend Vakuum erzeugt werden, so ist zuerst der anliegende Eingangsdruck zu prüfen. Drücken Sie anschließend den Knopf No. 5 „AUS“.



4.2 Wiederauffüllen von Kühlwasser

- **Schritt 1:** Bevor Sie das Kühlwasser wieder auffüllen vergewissern Sie sich bitte, dass der Schalter No. 3 auf „AUS“ steht.
- **Schritt 2:** Drehen Sie den Schalter No. 7 auf „AN“, damit das Kühlwasser in den Kühler gesogen werden kann. (Siehe Abb. 7).
- **Schritt 3:** Der Vorgang ist beendet, wenn der Zeiger auf „Null“ zurückgeht.





Application Note

V1963N

Radiator pressure tester and Vacuum-type cooling system kit (29 pcs)



1. APPLICATION OF RADIATOR
PRESSURE TESTER

2. SPECIFICATION OF VACUUM - TYPE
COOLING SYSTEM KIT

3. INSTRUCTION OF RADIATOR
PRESSURE TESTER

4. INSTRUCTION OF VACUUM - TYPE
COOLING SYSTEM KIT

2. SPECIFICATION OF VACUUM - TYPE COOLING SYSTEM KIT



DESCRIPTION

No. 1 Gauge	No. 7 Coolant Switch
No. 2 Hook	No. 8 Coolant Hose Connection
No. 3 Air Switch	No. 9 Radiator Test Cap Connection
No. 4 Air Supply	No. 10 Universal Rubber Radiator Adaptor
No. 5 On/off Button	No. 11 Thin Hose
No. 6 Thin Hose Connection	No. 12 Coolant Hose

3. INSTRUCTION OF RADIATOR PRESSURE TESTER



SAFETY PRECAUTION

- **DO NOT start engine before / during the pressure test to avoid getting burnt.**
- **When the engine is warm, the cooling system is under pressure. Removing the cap could result in an escape of steam or hot water – risk of scalding!**
- **Before removing the pump operate the drain valve!**

3.1 Check leakage in radiator system with radiator test caps

- **Step 1:** Remove the original radiator cap.
- **Step 2:** Choose an available radiator test cap provided and install it on radiator opening.
- **Step 3:** Work the hand pump till the pressure up to 0,7 – 1,0 bar.
(See fig. 1 and 2)

CAUTION: please avoid the pressure up to the 2,4 bar

- **Step 4:** Check the gauge reading, if the reading drops automatically, and it means that there is leakage occurs in radiator. Please inspect the radiator system and repair it if necessary.

fig. 1



fig. 2



3.2 Check leakage on original radiator cap

- **Step 1:** Choose the adapter 2A or 2B with available steel radiator cap (No. 3 or 4 or 5).
- **Step 2:** Work the hand pump for few times, and then check the gauge reading for testing leakage. (See fig. 3).

NOTE: If the cap shows the max. pressure standard is $0.9\text{kg}/\text{cm}^2$ for example (fig. 4), then please DON'T press the pump over 0.6 bar when test leakage.



- **Step 3:** Check if the gauge reading drops automatically because of leakage on cap.

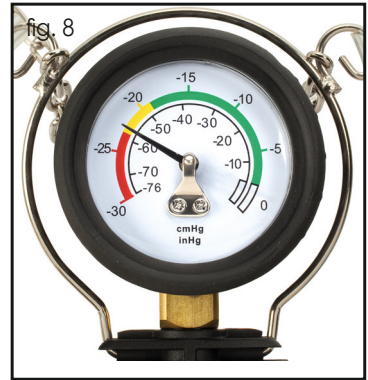
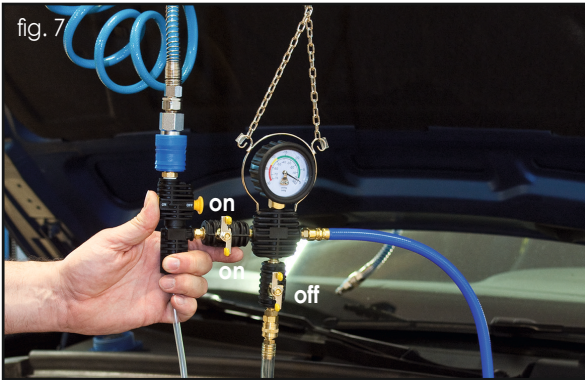
4. INSTRUCTION OF VACUUM - TYPE COOLING SYSTEM KIT

4.1 Purge Cooling System

- **Step 1:** Please empty water from the radiator as clear as possible.
- **Step 2:** Raise the vehicle bonnet and hand the hook on available position.
- **Step 3:** Connect the universal radiator rubber adaptor provided or suitable radiator test cap on radiator. (see fig. 5 and 6).



- **Step 4:** Ensure all switches are OFF, connect the thin hose with No.6 connection, and connect the coolant hose.
- **Step 5:** Connect air line. press No.5 button "ON" and then turn the air switch "ON" to allow the air access (see fig. 7). Turn switch No.3 "off" when the pressure reaches 0,6 ~ 0,8 bar (-20 ~ -25 InHg (-50 ~ -60cmHg) lock at gauge) (see fig.8). Then press NO.5 button "OFF". (If no vacuum is produced, please check the cooling system for leakage. If an insufficient amount of vacuum is produced, please check first the input pressure).



4.2 Refill the Coolant

- **Step 1:** It is necessary to ensure the no.3 is "OFF" before refilling coolant.
- **Step 2:** Turn NO. 7 "on" to allow the coolant suck into radiator. (see fig. 7).
- **Step 3:** The work is done when the needle points back to "zero".





Notice d'utilisation

V1963N

Testeur de compression de radiateur et Jeu à dépression du radiateur (29 pièces)



1. APPLICATION DU TESTEUR DE
COMPRESSION DE RADIATEUR

2. DESCRIPTION DU JEU À DÉPRESSION
DU RADIATEUR

3. INSTRUCTION POUR LE TESTEUR DE
COMPRESSION DE RADIATEUR

4. INSTRUCTION POUR LE JEU À
DÉPRESSION DU RADIATEUR

2. DESCRIPTION DU JEU À DÉPRESSION DU RADIATEUR



DESCRIPTION

No. 1	Appareil de mesure	No. 7	Interrupteur de l'eau de refroidissement
No. 2	Crochet	No. 8	Raccord de tuyau de refroidissement
No. 3	Disjoncteur à air	No. 9	Raccord de bouchon de radiateur (bouchon de test)
No. 4	Raccord d'air	No. 10	Cône en caoutchouc universel
No. 5	Interrupteur marche - arrêt	No. 11	Tuyau (mince)
No. 6	Raccord de tuyau (mince)	No. 12	Tuyau de refroidissement

3. INSTRUCTION POUR LE TESTEUR DE COMPRESSION DE RADIATEUR



Mesures de sécurité

- Pour éviter des brûlures ne démarrez pas le moteur avant et pendant l'essai de pression.
- Le système de refroidissement des moteurs chauds est sous pression. Quand vous retirez le bouchon, veillez à la vapeur ou à l'eau chaude sortante - Risque de brûlures!
- Avant de retirer les adaptateurs manœuvrez la soupape de décharge de la pompe!

3.1 Vérifiez l'étanchéité du système de refroidissement avec des bouchons de test de radiateur

- 1: Retirez le bouchon original de radiateur.
- 2: Choisissez un bouchon de test approprié inclus et installez le sur l'ouverture de radiateur.
- 3: Manœuvrez la pompe à main jusqu'à atteinte d'une pression de 0,7-1,0 bar. (Voir fig. 1 et 2)

ATTENTION: Ne dépassez pas une pression supérieure à 2,4 bar

- 4: Vérifiez la valeur indiquée par le manomètre. En cas d'une baisse de la valeur le radiateur n'est pas étanche. Vérifiez le système de refroidissement et réparez le si nécessaire.

Fig. 1



Fig. 2



3.2 Vérifiez l'étanchéité du bouchon original de radiateur

- 1: Choisissez le raccordement 2A ou 2B avec un bouchon de radiateur en acier approprié (No. 3, 4 ou 5).
- 2: Manœuvrez la pompe à main plusieurs fois et vérifiez ensuite la valeur indiquée par le manomètre. (Fig. 3).

NOTE: Si le bouchon indique une pression maximale de par ex. 0,9kg/cm², ne dépassez pas une pression de 0,6 bar avec la pompe en vérifiant l'étanchéité.



- 3: Vérifiez la valeur mesurée. En cas d'une baisse automatique de la valeur le bouchon n'est pas étanche.

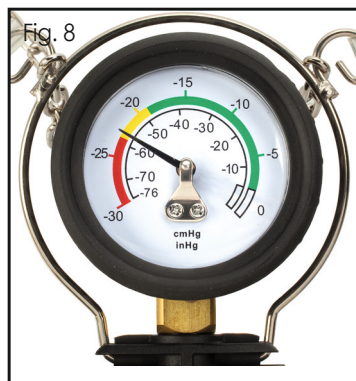
4. INSTRUCTION POUR LE JEU À DÉPRESSION DU RADIATEUR

4.1 Purgez le système de refroidissement

- 1: Videz l'eau du radiateur.
- 2: Ouvrez le capot et mettez le crochet en position accessible.
- 3: Fixez l'adaptateur de radiateur universel en caoutchouc inclus ou un bouchon de test approprié au radiateur (voir fig. 5 et 6).



- 4: Assurez vous que tous les interrupteurs sont en position FERMÉ (OFF). Connectez le tuyau mince à raccordement numéro 6 et raccordez le tuyau de refroidissement.
- 5: Connectez la conduite d'air. Appuyez le bouton numéro 5 à la position OUVERT (ON), ensuite tournez l'interrupteur numéro 3 à la position OUVERT (ON) pour l'admission d'air (voir fig. 7). Si une pression de 0,6 ~ 0,8 bar (-20 ~ -25 InHg (-50 ~ -60cmHg), selon manomètre), est atteint tournez l'interrupteur numéro 3 à la position FERMÉ (OFF) (voir fig. 8). Au cas ou aucun vide ne se produit , vérifiez l'étanchéité du système de refroidissement. Au cas ou le vide est insuffisant, contrôlez d'abord la pression d'entrée. Ensuite appuyez bouton numéro 5 à la position FERMÉ (OFF).



4.2 Remplissage de l'eau de refroidissement

- 1: Assurez vous avant le remplissage de l'eau de refroidissement que l'interrupteur no. 3 est à la position FERMÉ (OFF).
- 2: Tournez l'interrupteur no. 7 à la position OUVERT (ON) pour permettre à l'eau de refroidissement d'être aspirée dans le radiateur. (Voir fig. 7).
- 3: Dès que l'aiguille descend au niveau zéro le processus est terminé.





Instrukcja stosowania

V1963N**Zestaw do testowania ciśnienia w chłodnicy i zestaw do wytwarzania próżni w chłodnicy (27 części)****1. ZASTOSOWANIE ZESTAWU DO TESTOWANIA CIŚNIENIA W CHŁODNICY****2. OPIS ZESTAWU DO WYTWARZANIA PRÓŻNI W CHŁODNICY****3. INSTRUKCJA UŻYCIA ZESTAWU DO TESTOWANIA CIŚNIENIA W CHŁODNICY****4. INSTRUKCJA UŻYCIA ZESTAWU DO WYTWARZANIA PRÓŻNI W CHŁODNICY**

2. OPIS ZESTAWU DO WYTWARZANIA PRÓŻNI W CHŁODNICY



OPIS

nr 1 Urządzenie pomiarowe	nr 7 Przelącznik wody chłodziącej
nr 2 Hak	nr 8 Przyłaczę węża do wody chłodziącej
nr 3 Przelącznik powietrza	nr 9 Przyłaczę korka chłodziący (korka testowego)
nr 4 Przyłaczę powietrza	nr 10 Uniwersalny stożek gumowy
nr 5 Włacznik / wylacznik	nr 11 Wąż (cienki)
nr 6 Przyłaczę węża (cienkiego)	nr 12 Wąż do wody chłodziącej

3. INSTRUKCJA UŻYCIA ZESTAWU DO TESTOWANIA CIŚNIENIA W CHŁODNICY

⚠ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- *W celu uniknięcia poparzenia nie należy uruchamiać silnika przed i podczas kontroli ciśnienia.*
- *Jeśli silnik jest gorący, system chłodziący pozostaje pod ciśnieniem. Z tego względu przy otwartym korku może wydostawać się z niego para lub gorąca woda – niebezpieczeństwo poparzenia!*
- *Przed zdjęciem adapterów przy pompie chłodziący należy uruchomić zawór spustowy ciśnienia.*

3.1 Sprawdzanie systemu chłodzącego z korkami (testowymi) chłodnicy pod względem występowania przecieków

- **Krok 1:** Zdejmij oryginalny korek chłodnicy.
- **Krok 2:** Wybierz odpowiedni korek testowy i zainstaluj go na otworze chłodnicy.
- **Krok 3:** Uruchom ręczną pompkę i pompuj do osiągnięcia ciśnienia 0,7 – 1,0 bar (zobacz rysunki 1 i 2)

UWAGA: Należy unikać ciśnienia wyższego niż 2,4 bar

- **Krok 4:** Skontroluj wartość wskazywaną przez manometr. Jeśli wartość ta zmniejsza się, w chłodnicy występuje przeciek. Sprawdź system chłodzenia, a jeśli zachodzi taka potrzeba, napraw go.

Rys. 1



Rys. 2



3.2 Sprawdzanie oryginalnego korka chłodnicy pod względem występowania przecieków

- **Krok 1:** Wybierz przyłącze 2A lub 2B z odpowiednim stalowym korkiem chłodnicy (nr 3, 4 lub 5).
- **Krok 2:** Kilkakrotnie naciśnij ręczną pompkę, a następnie sprawdź wartość wskazywaną przez manometr (Rys. 3)

Instrukcja: Podczas wyszukiwania przecieków nie ustawiaj przy użyciu pompki ciśnienia wyższego niż 0,6 bar, jeśli na korku występuje ciśnienie maksymalne np. 0,9 kg/cm².

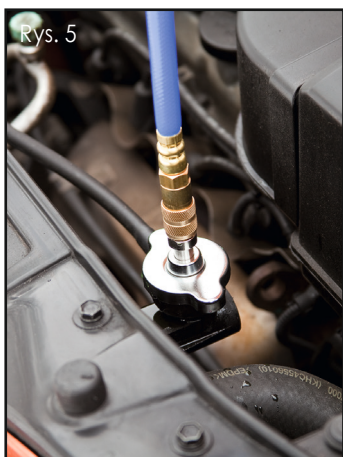


- **Krok 3:** Skontroluj wartość pomiaru. Jeśli wartość ta automatycznie zmniejsza się, w chłodnicy występuje przeciek.

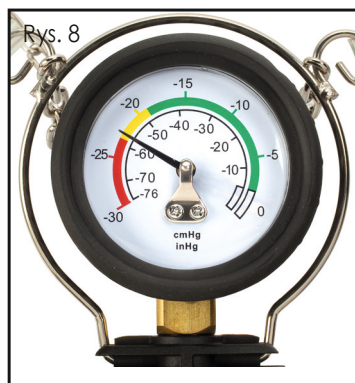
4. INSTRUKCJA UŻYCIA ZESTAWU DO WYTWARZANIA PRÓŻNI W CHŁODNICY

4.1 Opróżnianie systemu chłodzenia

- **Krok 1:** Usuń wodę z chłodnicy, na ile jest to możliwe.
- **Krok 2:** Otwórz pokrywę silnika i umieść hak w możliwej do osiągnięcia pozycji.
- **Krok 3:** Zamocuj na chłodnicy załączony uniwersalny, gumowy adapter chłodnicy lub odpowiedni (testowy) korek chłodnicy (zobacz Rys. 5 i 6).



- **Krok 4:** Upewnij się, że wszystkie przełączniki pozostają w pozycji „OFF”. Podłącz cienki wąż do przyłącza nr 6 i podłącz wąż do wody chłodzącej.
- **Krok 5:** Podłącz przewód powietrza. Przesław przycisk nr 5 na pozycję „ON”, następnie przekręć przełącznik nr 3 w pozycję „ON”, aby umożliwić napływ powietrza (zob. Rys. 7). Przekręć przełącznik nr 3 w pozycję „OFF”, kiedy zostanie osiągnięte ciśnienie 0,6 ~ 0,8 bar (-20 ~ -25 InHg (-50~ 60 cmHg) według wskazań manometru) (zobacz Rys. 8). Jeśli nie zostanie wytworzona próżnia, należy skontrolować system chłodzenia pod względem występowania przecieków. Jeśli próżnia zostanie wytworzona w niewystarczającym stopniu, należy skontrolować przede wszystkim występujące ciśnienie początkowe. Następnie przekręć przycisk nr 5 w pozycję „OFF”.



4.2 Ponowne napełnianie systemu wodą chłodzącą

- **Krok 1:** Zanim ponownie napełnisz system wodą chłodzącą, upewnij się, że przełącznik nr 3 znajduje się w pozycji „OFF”.
- **Krok 2:** Ustaw przełącznik nr 7 w pozycji „ON”, aby umożliwić zasysanie wody chłodzącej do chłodnicy (zobacz Rys. 7).
- **Krok 3:** O zakończeniu czynności napełniania systemu wodą chłodzącą świadczy powrót wskaźnika do położenia „Zero”.



MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Alfa Romeo	33	1984-1989	7
Alfa Romeo	90	1984-1987	7
Alfa Romeo	145	1994-2001	7
Alfa Romeo	147	2001-2010	7
Alfa Romeo	155	1992-1997	7
Alfa Romeo	156	1997-2006	7
Alfa Romeo	164	1987-1998	7
Alfa Romeo	166	1998-2007	22
Alfa Romeo	166	1994-1999	22
Alfa Romeo	145 Gasoline	1987-2001	22
Alfa Romeo	8C	2007-2009	22
Alfa Romeo	8C Spider	2008-2010	22
Alfa Romeo	GT	2003-2010	7
Alfa Romeo	GTV	1995-2005	22
Alfa Romeo	Spider	1994-2005	22

Audi	80	1988-1992	11
Audi	90	1988-1995	11
Audi	100	1989-1994	11
Audi	200	1989-1991	11
Audi	4000	1980-1987	11
Audi	5000	1978-1988	11
Audi	100 Quattro	1989-1994	11
Audi	200 Quattro	1989-1991	11
Audi	4000 Quattro	1984-1987	11
Audi	5000 Quattro	1986-1988	11
Audi	80 Quattro	1988-1992	11
Audi	90 Quattro	1988-1995	11
Audi	A1	2010-2017	9
Audi	A1 Sportback	2012-2017	9
Audi	A3	2006-2013	9
Audi	A3 / S3 / RS3 8L	1996-2018	23
Audi	A3 / S3 / RS3 8P	2003-2009	23
Audi	A3 / S3 / RS3 8P+	2009-2012	23
Audi	A3 / S3 / RS3 8V	2012-2016	23
Audi	A3 / S3 / RS3 8V+	2016-2017	23
Audi	A3 Cabriolet	2017-2018	23

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Audi	A3 Quattro	2006-2012	9
Audi	A3 Sportback	2007-2013	23
Audi	A3 Sportback	2017-2018	23
Audi	A4	1996-1996	11
Audi	A4	2002-2009	8
Audi	A4	2005-2015	9
Audi	A4 / S4 / RS4	1994-2001	23
Audi	A4 / S4 / RS4	2001-2005	23
Audi	A4 / S4 / RS4	2005-2008	23
Audi	A4 / S4 / RS4	2008-2012	23
Audi	A4 / S4 / RS4	2016-2017	23
Audi	A4 Quattro	1996-1996	11
Audi	A4 Quattro	2005-2014	9
Audi	A5	2010-2017	9
Audi	A5 / S5 / RS5 8T	2008-2011	23
Audi	A5 / S5 / RS5 8T3	2012-2017	23
Audi	A5 Quattro	2010-2014	9
Audi	A6	1995-1997	11
Audi	A6	2005-2011	8
Audi	A6	2011-2017	9
Audi	A6 / S6 / RS6	1997-2005	23
Audi	A6 / S6 / RS6	2005-2011	23
Audi	A6 / S6 / RS6	2011-2017	23
Audi	A6 Avant	2011-2017	9
Audi	A6 Quattro	1995-1998	11
Audi	A6 Quattro	2012-2014	9
Audi	A7 / S7 / RS7 4G	2011-2014	23
Audi	A7 / S7 / RS7 4G8	2015-2017	23
Audi	A7 Quattro	2012-2014	9
Audi	A8	1998-1999	11
Audi	A8	2002-2010	8
Audi	A8 / S8 4E	2002-2010	23
Audi	A8 / S8 4H	2010-2017	23
Audi	A8 / S8 D2	1994-2002	23
Audi	A8 Quattro	1997-2003	11
Audi	Cabriolet	1991-2000	8
Audi	Cabriolet	1994-1998	11

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Audi	Coupe	1981-1987	11
Audi	Coupe Quattro	1990-1991	11
Audi	Q2	2016-2018	23
Audi	Q3	2013-2017	9
Audi	Q3 / SQ3 8U	2012-2015	23
Audi	Q3 / SQ3 8U+	2015-2017	23
Audi	Q5	2010-2017	9
Audi	Q5 / SQ5 8R	2009-2012	23
Audi	Q7 / SQ7 4L	2006-2015	23
Audi	Q7 / SQ7 4M	2015-2018	23
Audi	Quattro	1983-1984	11
Audi	R8 42	2007-2015	23
Audi	S3 Sportback	2017-2018	23
Audi	S4	1992-1994	11
Audi	S6	1995-1997	11
Audi	S8	2001-2003	11
Audi	TT	1998-2006	8
Audi	TT	2003-2014	9
Audi	TT	2008-2018	23
Audi	TT Quattro	2003-2010	9
Audi	TT Roadster	1999-2006	8
Audi	V8 Quattro	1990-1994	11

BMW	3 Series	1990-1998	3
BMW	3 Series	1998-2013	21
BMW	3 Series M	2007-2013	17
BMW	3 Series M3 Sedan	2007-2011	17
BMW	318i	1991-1998	10
BMW	318is	1991-1997	10
BMW	318ti	1995-1999	10
BMW	323Ci	2000-2000	10
BMW	323i	1998-2000	10
BMW	323is	1998-1999	10
BMW	325Ci	2001-2006	10
BMW	325i	1992-2005	10
BMW	325is	1992-1995	10
BMW	325xi	2001-2005	10

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
BMW	328Ci	2000-2000	10
BMW	328i	1996-2000	10
BMW	330Ci	2000-2006	10
BMW	330i	2001-2005	10
BMW	330xi	2001-2005	10
BMW	5 Series	2008-2018	22
BMW	520i	2003-2011	6
BMW	520i	2007-2010	17
BMW	523i	2005-2011	6
BMW	523i	2007-2010	17
BMW	525 xi	2005-2011	6
BMW	525i	1991-2003	10
BMW	525i	2003-2010	17
BMW	525i	2003-2011	6
BMW	525i xDrive	2008-2011	6
BMW	528i	1997-2000	10
BMW	530 xi	2005-2011	6
BMW	530i	1994-2003	10
BMW	530i	2003-2010	17
BMW	530i	2003-2011	6
BMW	525i xDrive	2008-2011	6
BMW	528i	1997-2000	10
BMW	530 xi	2005-2011	6
BMW	530i	1994-2003	10
BMW	530i	2003-2010	17
BMW	530i	2003-2011	6
BMW	530i xDrive	2008-2011	6
BMW	535i	1989-1993	10
BMW	535i Sedan	2009-2017	17
BMW	535i Wagon	2010-2017	17
BMW	540i	1994-2003	10
BMW	540i	2005-2010	6
BMW	545i	2003-2010	6
BMW	550i	2005-2010	6
BMW	550i	2010-2015	10
BMW	550i	2010-2017	17
BMW	550i GT	2010-2015	10

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
BMW	550i GT xDrive	2010-2015	10
BMW	550i xDrive	2013-2017	10
BMW	6 Series	2010-2018	22
BMW	630i	2004-2011	6
BMW	640i Convertible	2011-2017	17
BMW	640i Coupe	2010-2017	17
BMW	645 Ci	2004-2005	17
BMW	645 Ci	2004-2011	6
BMW	650i	2005-2011	6
BMW	650i	2011-2017	17
BMW	650i	2012-2017	10
BMW	650i Gran Coupe	2013-2017	10
BMW	650i xDrive	2012-2017	10
BMW	7 Series	2008-2015	22
BMW	735i	1987-1992	10
BMW	735iL	1988-1992	10
BMW	740i	1993-2001	10
BMW	740i	2008-2015	17
BMW	740iL	1993-2001	10
BMW	745i	2002-2005	10
BMW	745Li	2002-2005	10
BMW	750i	2006-2016	10
BMW	750i	2008-2015	17
BMW	750i xDrive	2012-2016	10
BMW	760i	2004-2006	10
BMW	760i	2009-2015	17
BMW	760Li	2003-2008	10
BMW	840Ci	1993-1997	10
BMW	850CSi	1994-1995	10
BMW	850i	1991-1992	10
BMW	ActiveHybrid	2011-2017	17
BMW	Alpina B6 xDrive Gran	2015-2016	10
BMW	Alpina B7	2007-2015	10
BMW	Alpina B7 xDrive	2012-2015	10
BMW	Alpina B7L	2012-2015	10
BMW	Alpina B7L xDrive	2012-2015	10
BMW	i3	2014-2015	22

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
BMW	i8	2014-2015	22
BMW	M3	1994-2006	10
BMW	M3	2014-2017	17
BMW	M4	2014-2017	17
BMW	M5	1991-2016	10
BMW	M6	2012-2017	10
BMW	M6 Gran Coupe	2014-2017	10
BMW	X3	2004-2010	10
BMW	X5	2000-2006	10
BMW	X5	2007-2013	22
BMW	X5 3.0 si	2006-2008	17
BMW	X5 4.8i xDrive	2007-2008	17
BMW	X6	2008-2014	22
BMW	X6 M	2008-2014	17
BMW	X6 xDrive 35i	2008-2014	17
BMW	X6 xDrive 50i	2007-2014	17
BMW	Z3	1996-2002	10
BMW	Z4	2003-2008	10
BMW	Z8	2000-2003	10
BMW	1	2015-2019	10
BMW	2	2013-2019	10
BMW	X6	2007-2019	10
BMW	7	1996-2008	22

Cadillac	BLS	2006-2016	20
----------	-----	-----------	----

Chevrolet	Aveo	2005-2018	6
Chevrolet	Aveo5	2007-2011	6
Chevrolet	Cavalier	1999-2005	6
Chevrolet	Classic	2004-2005	6
Chevrolet	Corvette	1972-2004	12
Chevrolet	Evanda	2005-2016	6
Chevrolet	Kalos	2005-2016	6
Chevrolet	Lacetti	2005-2016	6
Chevrolet	Malibu	1999-2003	6
Chevrolet	Matiz	2005-2017	6
Chevrolet	Nubira	2005-2016	6

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Chevrolet	Optra	2004-2010	6
Chevrolet	SSR	2003-2006	6
Chevrolet	Tacuma	2005-2016	6

Chrysler	300 C	2005-2012	3
Chrysler	300 C Touring	2005-2010	3
Chrysler	Crossfire	2003-2008	3
Chrysler	Grand Voyager V	2007-2017	3
Chrysler	Neon II	1999-2006	3
Chrysler	PT Cruiser	2004-2008	3
Chrysler	Sebring	2007-2010	3
Chrysler	Voyager III	1995-2001	3

Citroën	Berlingo	1996-2016	3
Citroën	BX	1986-1994	3
Citroën	C15	1984-2005	3
Citroën	Dispatch	1995-2017	3
Citroën	Jumper Box	1994-2002	22
Citroën	Jumper Bus	1994-2002	22
Citroën	Saxo	1996-2004	3
Citroën	Synergie	1994-2002	3
Citroën	Xsara	1997-2005	3
Citroën	Berlingo	1996-2019	3
Citroën	C-Elysee	2012-2019	3
Citroën	C1	2005-2019	3
Citroën	C2	2003-2019	3
Citroën	C3 I	2002-2019	3
Citroën	C3 II	2009-2019	3
Citroën	C4 I	2004-2011	3
Citroën	C4 II	2009-2019	3
Citroën	C5 I	2001-2004	3
Citroën	C5 II	2004-2019	3
Citroën	C5 III	2008-2019	3
Citroën	C6	2005-2019	3
Citroën	C8	2002-2019	3
Citroën	DS 3	2009-2015	3
Citroën	DS 4	2011-2015	3

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Citroën	DS 5	2011-2015	3
Citroën	Jumpy	2000-2019	3
Citroën	Saxo	1996-2004	3
Citroën	Xsara	1999-2006	3

Dacia	Solenza	2003-2018	7
-------	---------	-----------	---

Daewoo	Aranos	1995-1997	21
Daewoo	Cielo	1995-1997	21
Daewoo	Espero	1991-1999	21
Daewoo	Kalos	2002-2018	6
Daewoo	Lanos	1997-2018	6
Daewoo	Leganza	1997-2002	6
Daewoo	Nexia	1995-2008	21
Daewoo	Nubira	1997-2016	21
Daewoo	Rezzo	2000-2016	6

Daihatsu	Charade Centro IV	1994-1998	5
Daihatsu	Charade IV	1994-2016	5
Daihatsu	Cuore V	1998-2003	5
Daihatsu	Feroza	1998-1999	4
Daihatsu	Mira III	1995-1995	5
Daihatsu	Sirion	2005-2017	5
Daihatsu	Terios	1997-2005	5
Daihatsu	YRV	2001-2017	5

Dodge	Journey	2008-2017	3
Dodge	Nitro	2007-2012	3

Fiat	Brava	1995-2002	7
Fiat	Bravo	1995-2001	7
Fiat	Cinquecento	1991-1999	7
Fiat	Croma	1985-1996	7
Fiat	Croma	2005-2016	20
Fiat	Ducato	1994-2002	7
Fiat	Ducato	2002-2016	22
Fiat	Duna	1987-1991	7
Fiat	Duna Weekend	1987-1991	7

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Fiat	Marea	1996-2007	7
Fiat	Marea Weekend	1996-2007	7
Fiat	Panda	1980-2004	7
Fiat	Seicento	1998-2010	7
Fiat	Tempra	1990-1998	7
Fiat	Tempra S.W.	1990-1996	7
Fiat	Ulysse	1994-2002	7
Fiat	UNO	1983-2006	7

Ford	B-Max	2012-2018	15
Ford	C-Max DM2	2007-2010	15
Ford	C-Max MKII	2010-2018	15
Ford	Contour	1998-2000	14
Ford	Cougar	1998-2001	12
Ford	Courier	1996-1999	5
Ford	Courier	1996-2003	21
Ford	Courier	2002-2004	4
Ford	EconoVan	1985-1997	4
Ford	Ecosport	2012-2017	15
Ford	Escort	1995-2016	21
Ford	Escort '95 Express	1995-2016	6
Ford	Escort Express	1990-1994	21
Ford	Falcon	1986-1993	3
Ford	Fiesta	1989-1997	21
Ford	Fiesta	2008-2018	15
Ford	Fiesta MK VI	2008-2017	15
Ford	Fiesta V	2001-2008	6
Ford	Fiesta V	2001-2010	15
Ford	Focus	1998-2004	6
Ford	Focus	2004-2016	21
Ford	Focus MK II	2004-2016	15
Ford	Focus MK III	2010-2018	15
Ford	Focus Turnier	2010-2017	15
Ford	Fusion	2002-2012	21
Ford	Galaxy	1995-2006	18
Ford	Galaxy	2006-2015	15

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Ford	Granada	1985-1994	21
Ford	Grand C-Max	2010-2018	15
Ford	KA	1996-2009	21
Ford	Kuga	2013-2018	15
Ford	Kuga I	2008-2016	15
Ford	Laser	1994-1999	4
Ford	Laser	2001-2002	5
Ford	LTD	1991-1995	3
Ford	Mondeo	1996-2007	12
Ford	Mondeo	2007-2015	15
Ford	Mondeo Turnier	2007-2014	15
Ford	Mondeo V	2014-2018	15
Ford	Orion	1985-1990	21
Ford	Probe	1994-1998	4
Ford	Ranger	1990-2017	15
Ford	Sierra	1982-1987	21
Ford	S-Max	2006-2014	15
Ford	Telstar	1992-1994	4
Ford	Tourneo Connect	2002-2016	21
Ford	Tourneo Custom	2012-2018	15
Ford	Transit	2000-2006	12
Ford	Transit	2006-2016	15
Ford	Transit Connect	2013-2018	15
Ford	Transit Custom	2012-2018	15
Ford	Transit Tourneo	1994-2014	15

Holden	Apollo	1991-1993	4
Holden	Apollo	1995-1997	5
Holden	Colorado	2008-2012	4
Holden	Commodore	1999-2000	3
Holden	Nova	1991-1994	4
Holden	Statesman	1995-1999	3
Holden	Suburban	1998-2000	3

Honda	Accord Euro VIII	2008-2015	5
Honda	Accord VIII	2008-2017	5
Honda	City	2009-2017	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Honda	Civic VIII	2006-2017	5
Honda	HR-V	1999-2017	5
Honda	Integra	2002-2017	5
Honda	Jazz III	2008-2017	5
Honda	Legend	2008-2014	5
Honda	Legend II	1991-1996	5
Honda	Legend III	1996-2017	5
Honda	Legend IV	2006-2017	5
Honda	Odyssey	2003-2017	5
Honda	Prelude V	1997-2001	5
Honda	S2000	1999-2017	5

Hyundai	Accent II	2002-2005	4
Hyundai	Coupe	1996-2002	4
Hyundai	Elantra	2000-2006	4
Hyundai	Excel	1994-2000	4
Hyundai	Getz	2005-2016	4
Hyundai	Santa Fe I	2001-2006	5
Hyundai	Sonata III	1993-1998	4
Hyundai	Tucson	2004-2010	4
Hyundai	Accent	1994-2010	4
Hyundai	Atos	1998-2003	4
Hyundai	Coupe	1998-2002	4
Hyundai	Galloper	1998-2003	4
Hyundai	Getz	2002-2010	4
Hyundai	H100	1993-2003	4
Hyundai	H-1	1997-2007	4
Hyundai	Lantra	1990-2000	4
Hyundai	Matrix	2001-2010	4
Hyundai	Pony	1989-1995	4
Hyundai	Santamo	1999-2002	4
Hyundai	S Coupe	1990-1996	4
Hyundai	Sonata	1988-1998	4
Hyundai	Terracan	2001-2006	4

Infiniti	EX 37	2010-2019	4
Infiniti	FX 37 AWD	2008-2019	4

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Isuzu	D-MAX	2007-2016	4

Jaguar	XJ	1994-1997	3
Jaguar	XJS	1993-1996	3

Jeep	Cherokee	2001-2017	3
Jeep	Commander	2006-2010	3
Jeep	Compass	2006-2017	3
Jeep	Grand Cherokee II	2001-2005	3
Jeep	Grand Cherokee III	2005-2010	3
Jeep	Patriot	2008-2017	3
Jeep	Wrangler II	1996-2007	3
Jeep	Wrangler III	2007-2017	3

Kia	Carnival I	2000-2001	4
Kia	Optima	2001-2017	5
Kia	RIO	2000-2005	4
Kia	RIO II	2005-2017	4
Kia	Sorento I	2007-2017	4
Kia	Sportage	2006-2017	4
Kia	Carens	2000-2019	4
Kia	Carnival	1999-2007	4
Kia	Cerato	2004-2019	4
Kia	Clarus	1996-2001	4
Kia	K2500	2003-2019	4
Kia	Pregio	1995-2019	4
Kia	Pride	1990-2001	4
Kia	Picanto	2004-2019	4
Kia	Rio	2000-2019	4
Kia	Sephia	1996-1997	4
Kia	Sportage	1994-2003	4

Lancia	Dedra	1989-1999	7
Lancia	Dedra SW	1994-1999	7
Lancia	Lybra	1999-2005	7
Lancia	Y	1995-2003	7
Lancia	Y10	1985-1995	7
Lancia	Ypsilon	2006-2011	6

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Lancia	Zeta	1995-2002	7

Land Rover	Defender	1998-2016	7
Land Rover	Defender	2007-2016	3
Land Rover	Discovery	1999-2004	22
Land Rover	Freelander	1998-2006	7
Land Rover	Freelander 2	2006-2014	15
Land Rover	Range Rover	1995-2005	22
Land Rover	Range Rover	2003-2005	10
Land Rover	Range Rover Evoque	2011-2017	15
Land Rover	Range Rover I	1988-1994	3
Land Rover	Discovery	1989-2004	22
Land Rover	Range Rover	1994-2019	22

Lexus	CT200h	2011-2014	19
Lexus	ES300h	2013-2015	19
Lexus	GS	2005-2011	5
Lexus	GS450h	2013-2017	19
Lexus	GS460	2008-2011	19
Lexus	HS250h	2010-2012	19
Lexus	IS C	2009-2017	5
Lexus	IS F	2008-2014	19
Lexus	IS I	2001-2005	5
Lexus	LS	1998-2000	4
Lexus	LS460	2007-2013	19
Lexus	LS600h	2008-2013	19
Lexus	RX	2008-2015	5
Lexus	LS	1989-2000	4

Maserati	Gransport Coupe	2004-2007	6
----------	-----------------	-----------	---

Mazda	2	2003-2017	5
Mazda	3	2009-2017	15
Mazda	6	2007-2017	4
Mazda	121 III	1996-2003	6
Mazda	2 Series	2007-2015	15
Mazda	3 Series	2003-2009	15
Mazda	323 Astina VI	2001-2004	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Mazda	323 Protege VI	1998-2004	5
Mazda	5 Series	2010-2017	15
Mazda	B-Series Bravo	1999-2006	4
Mazda	CX-7	2009-2017	4
Mazda	Mazda3	2004-2009	15
Mazda	MPV	2006-2011	4
Mazda	MX-5	2005-2011	4
Mazda	MX-5 I	1990-1994	4
Mazda	Tribute	2000-2008	12
Mazda	MX-3	1991-1997	4
Mazda	MX-5	1990-1998	4

MERCEDES-BENZ	350	2006-2012	6
MERCEDES-BENZ	500	2006-2012	6
MERCEDES-BENZ	600	2006-2012	6
MERCEDES-BENZ	55 AMG	2006-2012	6
MERCEDES-BENZ	A 140	1997-2004	16
MERCEDES-BENZ	A 150	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 160	1997-2004	16
MERCEDES-BENZ	A 160 CDi	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 170	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 170 CDi	1997-2004	16
MERCEDES-BENZ	A 180	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 180 CDi	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 190	1997-2004	16
MERCEDES-BENZ	A 200	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 200 CDi	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 200 Turbo	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	A 210	1997-2004	16
MERCEDES-BENZ	B 150	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 160	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 170	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 170 NGT	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 180	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 180 CDi	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 180 NGT	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 200	2005-2011	16

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
MERCEDES-BENZ	B 200 CDi	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	B 200 Turbo	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	C-Klasse	2007-2014	6
MERCEDES-BENZ	CLK Cabriolet	2006-2010	6
MERCEDES-BENZ	CLS500	2006-2006	13
MERCEDES-BENZ	CLS55 AMG	2006-2006	13
MERCEDES-BENZ	CLS550	2007-2011	13
MERCEDES-BENZ	CLS63 AMG	2007-2010	13
MERCEDES-BENZ	E320	2004-2009	13
MERCEDES-BENZ	E320 Sedan	2003-2003	13
MERCEDES-BENZ	E350	2006-2009	13
MERCEDES-BENZ	E500	2003-2006	13
MERCEDES-BENZ	E55 AMG	2003-2006	13
MERCEDES-BENZ	E550	2007-2009	13
MERCEDES-BENZ	E63 AMG	2007-2009	13
MERCEDES-BENZ	E-CELL	2004-2012	16
MERCEDES-BENZ	E-Klasse	2005-2008	6
MERCEDES-BENZ	E-Klasse T-Model	2006-2009	6
MERCEDES-BENZ	F-CELL	2005-2011	16
MERCEDES-BENZ	Sprinter 3-T Kasten	2006-2009	6
MERCEDES-BENZ	Vaneo	2002-2005	16
MERCEDES-BENZ	A-Class	1997-2004	3
MERCEDES-BENZ	E-Class	1997-2002	3
MERCEDES-BENZ	E-Class	2002-2008	3
MERCEDES-BENZ	MB100	1999-2003	3
MERCEDES-BENZ	S-Class	1989-1991	3
MERCEDES-BENZ	C-Klasse (W204)	2007-2014	6
MERCEDES-BENZ	C-Klasse (S204)	2007-2014	6
MERCEDES-BENZ	C-Klasse C204)	2011-2019	6
MERCEDES-BENZ	CLS (C218)	2011-2019	6
MERCEDES-BENZ	CLS (X218)	2012-2019	6
MERCEDES-BENZ	E-Klasse (W212)	2009-2019	6
MERCEDES-BENZ	E-Klasse (S212)	2009-2019	6
MERCEDES-BENZ	E-Klasse (C207)	2010-2019	6
MERCEDES-BENZ	E-Klasse (A207)	2009-2019	6
MERCEDES-BENZ	GLK-Klasse (X204)	2008-2015	6
MERCEDES-BENZ	CLS (C219)	2004-2010	13

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
MERCEDES-BENZ	E-Klasse (W211)	2002-2009	13
MERCEDES-BENZ	E-Klasse T-Model (S211)	2003-2009	13
MERCEDES-BENZ	SPRINTER (906)	2006-2019	16

Mercury	Cougar	1999-2002	14
Mercury	Mystique	1998-2000	14

Mini	Cooper - Most trims	2011-2015	22
Mini	Cooper Countryman	2010-2017	22
Mini	Cooper Paceman	2013-2016	22
Mini	Mini	2004-2006	3
Mini	Mini Clubman	2007-2014	22
Mini	Mini Clubvan	2012-2017	22
Mini	Mini Roadster	2012-2017	22
Mini	One	2006-2019	10
Mini	Cooper	2006-2019	10
Mini	Countryman Cooper	2010-2019	10
Mini	Clubman Cooper	2009-2019	10

Mitsubishi	Challenger	2008-2017	5
Mitsubishi	Challenger I	1998-2017	4
Mitsubishi	Colt III	1986-1990	3
Mitsubishi	Galant IV	1989-1992	3
Mitsubishi	Grandis	2004-2017	5
Mitsubishi	L300 Express	2006-2013	4
Mitsubishi	Lancer	2006-2017	4
Mitsubishi	Magna	1989-1991	3
Mitsubishi	Outlander II	2007-2012	4
Mitsubishi	Pajero	2002-2005	3
Mitsubishi	Pajero IV	2009-2017	4
Mitsubishi	Triton	1996-2006	4
Mitsubishi	Triton	2007-2017	5
Mitsubishi	3000 GT	1992-1999	4
Mitsubishi	ASX	2010-2019	4
Mitsubishi	Carisma	1995-2006	4
Mitsubishi	Cordia	1982-1986	5
Mitsubishi	Colt	1984-2012	5
Mitsubishi	Galant	1977-1992	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Mitsubishi	Lancer	1979-2019	5
Mitsubishi	Pajero	1984-1991	5
Mitsubishi	Space Wagon	1884-1999	5
Mitsubishi	Space Star	1998-2004	5
Mitsubishi	Starion	1982-1990	
Mitsubishi	Tredia	1982-1986	

Nissan	200 SX	1993-1999	4
Nissan	350 Z	2003-2017	4
Nissan	Interstar	2002-2017	7
Nissan	Maxima	1995-2000	4
Nissan	Navara III	2003-2016	4
Nissan	Pathfinder I	1986-1995	4
Nissan	Primastar	2001-2017	7
Nissan	Pulsar	2000-2006	4
Nissan	Pulsar V	1991-1995	4
Nissan	Pulsar VII	2002-2017	4
Nissan	Skyline	1998-2000	4
Nissan	Skyline	1998-2011	4
Nissan	Tiida	2007-2016	4
Nissan	100 NX	1990-1994	5
Nissan	200 SX	1988-1999	5
Nissan	300 ZX	1984-2000	5
Nissan	Almera	1995-2019	5
Nissan	Bluebird	1983-1992	5
Nissan	Laurel	1985-1994	5
Nissan	Maxima	1988-1994	5
Nissan	Micra	1982-2010	5
Nissan	Note	2006-2012	5
Nissan	200 SX	1993-1999	4
Nissan	350 Z	2003-2017	4
Nissan	Interstar	2002-2017	7
Nissan	Maxima	1995-2000	4
Nissan	Navara III	2003-2016	4
Nissan	Pathfinder I	1986-1995	4
Nissan	Primastar	2001-2017	7
Nissan	Pulsar	2000-2006	4

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Nissan	Pulsar V	1991-1995	4
Nissan	Pulsar VII	2002-2017	4
Nissan	Skyline	1998-2000	4
Nissan	Skyline	1998-2011	4
Nissan	Tiida	2007-2016	4
Nissan	100 NX	1990-1994	5
Nissan	200 SX	1988-1999	5
Nissan	300 ZX	1984-2000	5
Nissan	Almera	1995-2019	5
Nissan	Bluebird	1983-1992	5
Nissan	Laurel	1985-1994	5
Nissan	Maxima	1988-1994	5
Nissan	Micra	1982-2010	5
Nissan	Note	2006-2012	5
Nissan	Patrol	1980-1988	5
Nissan	Pick Up	1986-2010	5
Nissan	Primera	1990-2019	5
Nissan	Serena	1992-2001	5
Nissan	Sunny	1982-2000	5
Nissan	Terrano	1987-2002	5
Nissan	X-Trail	2001-2013	5
Nissan	Urvan	1989-1996	5
Nissan	Skyline	1998-2000	4
Nissan	Skyline	1998-2011	4
Nissan	Tiida	2007-2016	4
Nissan	100 NX	1990-1994	5
Nissan	200 SX	1988-1999	5
Nissan	300 ZX	1984-2000	5
Nissan	Almera	1995-2019	5
Nissan	Bluebird	1983-1992	5
Nissan	Laurel	1985-1994	5
Nissan	Maxima	1988-1994	5
Nissan	Micra	1982-2010	5
Nissan	Note	2006-2012	5
Nissan	Patrol	1980-1988	5
Nissan	Pick Up	1986-2010	5
Nissan	Primera	1990-2019	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Nissan	Serena	1992-2001	5
Nissan	Sunny	1982-2000	5
Nissan	Terrano	1987-2002	5
Nissan	X-Trail	2001-2013	5
Nissan	Urvan	1989-1996	5
Nissan	Vanette	1986-1995	5

Opel	Agila	2000-2007	21
Opel	Arena	1997-2001	7
Opel	Ascona C	1981-1988	21
Opel	Astra	1991-2001	21
Opel	Astra H	2007-2016	21
Opel	Astra H Caravan	2004-2016	21
Opel	Astra H GTC	2005-2016	21
Opel	Astra H Sport Hatch	2005-2010	20
Opel	Astra H Stufenheck	2007-2016	21
Opel	Astra H Twintop	2005-2010	20
Opel	Astra H Twintop	2005-2016	21
Opel	Astra H Van	2004-2016	21
Opel	Combo	2001-2016	21
Opel	Combo Tour	2001-2011	21
Opel	Corsa	2006-2017	20
Opel	Corsa B	1993-2016	21
Opel	Corsa C	2000-2016	21
Opel	Frontera	1992-1998	21
Opel	Kadett E	1984-1993	21
Opel	Meriva	2003-2010	21
Opel	Movano	1998-2017	7
Opel	Omega A	1986-1994	21
Opel	Omega B	1994-2003	21
Opel	Senator	1987-1993	21
Opel	Signum	2005-2018	20
Opel	Vectra	1988-1995	21
Opel	Vectra C	2002-2018	20
Opel	Vectra C Caravan	2004-2018	20
Opel	Zafira A	1999-2005	21
Opel	Zafira B	2005-2016	20
Opel	Zafira B Van	2009-2018	20

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Peugeot	106	1996-2016	3
Peugeot	406	1996-2004	3
Peugeot	205 II	1990-1998	3
Peugeot	Expert	1996-2016	3
Peugeot	Partner	1996-2017	3
Peugeot	Partnerspace	1996-2016	3
Peugeot	106 II	1996-2004	3
Peugeot	206	1998-2019	3
Peugeot	207	2006-2019	3
Peugeot	208	2011-2019	3
Peugeot	307	2000-2019	3
Peugeot	308	2002-2019	3
Peugeot	406	1995-2004	3
Peugeot	407	2004-2019	3
Peugeot	508	2010-2019	3
Peugeot	RCZ	2009-2019	3
Peugeot	Expert	2007-2019	3
Peugeot	Partner	2000-2019	3
Peugeot	607	2000-2011	3
Peugeot	807	2002-2019	3
Peugeot	1007	2005-2019	3
Peugeot	2008	2013-2019	3
Peugeot	3008	2009-2019	3
Peugeot	5008	2009-2019	3

Pontiac	G3	2009-2010	6
Pontiac	Grand Am	1999-2005	6
Pontiac	Sunfire	1999-2005	6

Porsche	924	1980-1982	11
Porsche	968	1991-1995	3
Porsche	Boxster	1997-1997	11
Porsche	C4	2013-2016	23
Porsche	Carrera	2012-2016	23
Porsche	CS Turbo	2013-2016	23

Proton	Impian - Waja	2001-2017	4
Proton	Jumbuck	2002-2019	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Proton	Persona 300	1996-2004	5
Proton	Persona 400	1994-2003	5
Proton	Satria	1996-2006	5
Proton	Wira	2000-2002	5

Renault	19	1992-2001	7
Renault	21	1986-1994	7
Renault	25	1984-1993	7
Renault	Clio	1998-2017	7
Renault	Espace	1996-2002	7
Renault	Kangoo	1997-2016	7
Renault	Laguna	1993-2001	7
Renault	Master	1998-2017	7
Renault	Megane	1996-2003	7
Renault	Super 5	1984-1996	7
Renault	Thalia	1998-2016	7
Renault	Trafic	1980-1989	7
Renault	Twingo	1993-2016	7
Renault	Koleos	2008-2019	4

Rover	200	1989-1999	4
Rover	400	1990-1995	4

Saab	900	1980-1994	7
Saab	9000	1988-1998	7
Saab	9-3	1998-2002	6
Saab	9-3	2002-2015	20
Saab	9-3 Cabriolet	1998-2003	6
Saab	9-3X	2010-2011	20
Saab	9-5	1997-2009	6

Saturn	SC1	1996-2002	6
Saturn	SC2	1996-2002	6
Saturn	SL	1996-2002	6
Saturn	SL1	1996-2002	6

Scion	tC	2011-2016	19
Scion	xB	2008-2015	19

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Seat	Alhambra	1996-2010	18
Seat	Alhambra 7M	2000-2010	23
Seat	Alhambra 7N	2010-2016	23
Seat	Altea	2004-2009	23
Seat	Altea 5P+	2009-2015	23
Seat	Arosa	1997-2004	8
Seat	Ateca	2016-2018	23
Seat	Cordoba 6L	2002-2008	23
Seat	Cordoba Vario	1996-2002	8
Seat	Exeo 3R	2009-2014	23
Seat	Ibiza 6J	2008-2012	23
Seat	Ibiza 6L	2002-2008	23
Seat	Ibiza 6P	2013-2016	23
Seat	Ibiza MK III	1999-2002	8
Seat	Ibiza MK IV	2002-2009	8
Seat	Inca	1995-2003	8
Seat	Leon	2005-2012	8
Seat	Leon	2013-2018	23
Seat	Leon 1P	2005-2009	23
Seat	Leon 1P+	2009-2012	23
Seat	Leon 5F	2013-2016	23
Seat	Mii 1S	2012-2016	23
Seat	Toledo	1998-2006	8
Seat	Toledo 5P	2004-2009	23
Seat	Toledo 6J	2013-2016	23
Seat	Alhambra	2010-2019	23
Seat	Altea	2004-2019	23
Seat	Altea XL	2006-2019	23
Seat	Leon	2006-2012	23
Seat	Toledo	2012-2019	9

Skoda	Citigo 1S	2012-2016	23
Skoda	Fabia	1999-2008	8
Skoda	Fabia 5J	2007-2011	23
Skoda	Fabia 5J+	2011-2014	23
Skoda	Fabia 6Y	2000-2007	23
Skoda	Fabia II	2014-2018	23

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Skoda	Felicia I Fun	1997-2002	6
Skoda	Felicia II	1998-2001	6
Skoda	Karoq	2017-2018	23
Skoda	Kodiaq	2016-2018	23
Skoda	Octavia	1998-2010	8
Skoda	Octavia	2004-2013	23
Skoda	Octavia 1U	1997-2010	23
Skoda	Octavia 1Z	2004-2009	23
Skoda	Octavia 1Z2	2009-2013	23
Skoda	Octavia 5E	2013-2016	23
Skoda	Octavia III	2012-2018	23
Skoda	Rapid	2012-2017	9
Skoda	Rapid 5J	2013-2016	23
Skoda	Roomster	2006-2010	6
Skoda	Roomster 5J	2006-2011	23
Skoda	Roomster 5J+	2011-2016	23
Skoda	Superb	2008-2015	23
Skoda	Superb 3T	2008-2013	23
Skoda	Superb 3U	2001-2008	23
Skoda	Superb III	2015-2018	23
Skoda	Yeti	2009-2017	9
Skoda	Yeti 5L	2009-2014	23

Subaru	Forester	2008-2017	4
Subaru	Impreza	2008-2017	4
Subaru	Liberty IV	2003-2017	4
Subaru	Liberty IV	2003-2017	5
Subaru	Liberty Outback	2000-2003	5
Subaru	Outback	2009-2017	5
Subaru	Impreza	1994-2009	4
Subaru	Justy	1986-1991	4
Subaru	Legacy	1989-1999	4
Subaru	Vivio	1992-1998	4
Subaru	Forester	1997-2008	5
Subaru	Impreza	1992-2006	5
Subaru	Justy	1987-1995	5
Subaru	Legacy	1989-2005	5

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Suzuki	Alto	2009-2017	5
Suzuki	APV	2005-2017	5
Suzuki	Baleno	1995-2002	5
Suzuki	Carry	2000-2017	5
Suzuki	Forenza	2004-2008	6
Suzuki	Grand Vitara II	2005-2015	5
Suzuki	Jimny	1998-2017	5
Suzuki	Kizashi	2010-2017	5
Suzuki	Liana	2002-2017	5
Suzuki	Reno	2005-2008	6
Suzuki	Samurai	1988-2004	7
Suzuki	Super Carry	1985-1999	4
Suzuki	Swift II	1989-2001	4
Suzuki	Swift III	2005-2017	5
Suzuki	SX4	2006-2017	5
Suzuki	Vitara	1994-1998	5
Suzuki	Wagon R+	1998-2000	5
Suzuki	Baleno	1995-2002	5
Suzuki	Cappucino	1992-1995	5
Suzuki	Grand Vitara	198-2003	5
Suzuki	Swift	1983-1996	5
Suzuki	Vitara	1988-1999	5

Toyota	4 Runner	1990-1995	4
Toyota	Aurion	2006-2011	5
Toyota	Avalon	2013-2015	19
Toyota	Avensis Verso	2001-2009	5
Toyota	Camry	2002-2006	4
Toyota	Camry	2006-2011	5
Toyota	Camry	2013-2015	19
Toyota	Celica	2000-2005	19
Toyota	Coaster	1993-2003	5
Toyota	Corolla	2001-2007	5
Toyota	Corolla Liftback	1992-1994	4
Toyota	Echo	1999-2005	5
Toyota	Hiace	1995-2005	4
Toyota	Hiace	2006-2014	19

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Toyota	HiAce III	1996-2004	4
Toyota	Highlander	2011-2016	19
Toyota	Hilux	2005-2017	5
Toyota	Hilux II	1988-1997	4
Toyota	Hilux VII	2005-2017	5
Toyota	Kluger	2003-2007	5
Toyota	Land Cruiser	1990-2016	4
Toyota	Land Cruiser 100	1998-2007	4
Toyota	Land Cruiser 200	2007-2017	4
Toyota	Land Cruiser Prado	2010-2017	5
Toyota	MR2 Spyder	2000-2005	19
Toyota	Prius	2010-2015	19
Toyota	Prius C	2012-2013	19
Toyota	Prius Plug-In	2012-2015	19
Toyota	Prius V	2012-2015	19
Toyota	RAV 4	2006-2016	19
Toyota	RAV 4 I	1994-2000	5
Toyota	RAV 4 II	2003-2005	5
Toyota	RAV 4 III	2005-2017	5
Toyota	Supra	1993-2002	5
Toyota	Tarago III	2005-2017	5
Toyota	Tarago III	2005-2017	5
Toyota	Yaris	2005-2017	5
Toyota	Yaris	2005-2011	6
Toyota	Auris	2007-2019	19
Toyota	C-HR	2016-2019	19
Toyota	Corolla	2000-2019	19
Toyota	Land Cruiser	2002-2019	19

Vauxhall	Arena	1998-2001	7
Vauxhall	Astra	2004-2010	20
Vauxhall	Astra Twintop	2005-2010	21
Vauxhall	Astravan	1998-2006	20
Vauxhall	Astravan	2005-2017	21
Vauxhall	Corsa	2006-2014	20
Vauxhall	Movano	1998-2010	7
Vauxhall	Signum	2003-2008	20

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
Vauxhall	Vectra	2002-2008	20
Vauxhall	Zafira	2005-2014	20

Volvo	850	1992-1994	7
Volvo	C30	2006-2012	15
Volvo	C70	2006-2013	15
Volvo	S40	2004-2012	15
Volvo	S60	2010-2017	15
Volvo	S80	2006-2017	15
Volvo	V40	2012-2017	15
Volvo	V50	2004-2012	15
Volvo	V60	2010-2017	15
Volvo	V70	2007-2016	15
Volvo	XC60	2008-2017	15
Volvo	XC70	2007-2017	15

VW	Amarok	2011-2017	9
VW	Amarok 2H	2010-2016	23
VW	Artéon	2017-2018	23
VW	Beetle	2012-2018	23
VW	Beetle 5C	2012-2016	23
VW	Beetle 9C	1998-2011	23
VW	Bora	1998-2005	8
VW	Cabriolet	1985-1993	11
VW	Caddy	1995-2004	8
VW	Caddy	2001-2016	9
VW	Caddy 2K	2004-2011	23
VW	Caravelle	2003-2017	9
VW	CC	2011-2016	23
VW	Crafter 30-35	2006-2017	9
VW	Dasher	1979-1981	11
VW	EOS	2006-2016	9
VW	EOS 1F	2006-2011	23
VW	Fox	1987-1993	11
VW	Fox	2005-2017	9
VW	Golf	1985-1990	11
VW	Golf 1J	1997-2004	23

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
VW	Golf 1K0	2004-2009	23
VW	Golf 1K9	2009-2012	23
VW	Golf 5G	2012-2017	23
VW	Golf MK III	1991-2002	8
VW	Golf MK V	2003-2008	23
VW	Golf MK V Hatchback	2003-2008	9
VW	Golf MK VI	2008-2017	23
VW	Golf MK VI Estate	2008-2017	9
VW	Golf MK VII	2012-2018	23
VW	Golf Plus	2005-2013	23
VW	Golf Sports	2014-2018	23
VW	Jetta	1980-1989	11
VW	Jetta	2005-2010	23
VW	Jetta / Bora 1J	1998-2005	23
VW	Jetta / Bora 1K	2005-2010	23
VW	Jetta / Bora 5C	2011-2016	23
VW	Jetta MK III	2005-2011	9
VW	Jetta ML IV	2010-2017	9
VW	LT	1996-2006	8
VW	Lupo	1998-2005	8
VW	New Beetle	1998-2010	23
VW	Passat	2010-2014	9
VW	Passat	2014-2018	23
VW	Passat CC	2008-2012	9
VW	Phaeton 3D	2002-2012	23
VW	Phaeton 3D+	2012-2016	23
VW	Polo	2001-2009	8
VW	Polo	2002-2017	23
VW	Polo 6R	2009-2014	23
VW	Polo 6R, 6C	2010-2017	9
VW	Polo 6R_	2009-2010	9
VW	Polo 6R+	2014-2017	23
VW	Polo 9N	2001-2005	23
VW	Polo 9N_	2001-2009	9
VW	Polo 9N3	2005-2009	23
VW	Quantum	1982-1988	11

MARKE / BRAND	MODELL / MODEL	JAHR / YEAR	ADAPTER NR. / ADAPTER NO.
VW	Rabbit	1975-1984	11
VW	Rabbit Convertible	1980-1984	11
VW	Rabbit Pickup	1980-1983	11
VW	Scirocco	1975-1988	11
VW	Scirocco	2015-2018	23
VW	Scirocco 1K8	2009-2016	23
VW	Sharan	1995-2010	18
VW	Sharan 7M6	2000-2010	23
VW	Sharan 7N	2010-2015	23
VW	Tiguan	2007-2016	6
VW	Tiguan	2010-2018	23
VW	Tiguan 5N	2008-2012	23
VW	Tiguan 5N+	2012-2015	23
VW	Touareg	2010-2017	23
VW	Touareg 7L6	2007-2010	23
VW	Touareg 7LA	2003-2007	23
VW	Touareg 7P	2010-2014	23
VW	Touran	2003-2010	9
VW	Touran	2010-2015	23
VW	Touran 1T1	2003-2006	23
VW	Touran 1T2	2007-2010	23
VW	Transporter	1990-2003	8
VW	Transporter	2003-2016	9
VW	Transporter	2003-2017	9
VW	Transporter T5	2003-2010	23
VW	Transporter T5+	2010-2015	23
VW	UP	2011-2017	23
VW	UP! / e-UP! 1S	2011-2016	23
VW	Fox	2005-2019	9
VW	Tiguan	2008-2019	23
VW	Touran	2003-2015	23

Hinweis:

Detaillierte Informationen zu Fahrzeugen, sowie Adapter-Zuordnungen liegen der Vigor GmbH vor. Bei der angegebenen Liste kann es, in Abhängigkeit von Herstellerchargen oder unterschiedlichen Motorisierungen, zu Abweichungen kommen.

Bei Rückfragen zu speziellen Modellen, kontaktieren Sie uns bitte per Email:


info@vigor-equipment.com





Ersatzteile / Spare parts

VIGOR No.	Ausführung / Design	Bezeichnung / Designation	Adapter No.	EAN 4047728+
V1963-1		Schlauch / Hose	-	053228
V1963-3		Prüfadapter schwarz / Test adapter black R123, R124	-	053242
V1963-4		Prüfadapter blau / Test adapter blue R123, R125	-	053259
V1963-5		Bajonett Adapter 3, groß / Bayonet adapter 3, large	3	053266
V1963-6		Bajonett Adapter 4, mittel / Bayonet adapter 4, medium	4	053273
V1963-7		Bajonett Adapter 5, klein / Bayonet adapter 5, small	5	053280
V1963-8		M42 x 2,5	8	053297
V1963-9		M42 x 3,0	9	053303
V1963-10		M45 x 3,0 hohl / hollow	10	053310
V1963-11		M46 x 3,0	11	053327
V1963-12		M48 x 2,5	12	053334
V1963-13		M48 x 4,0	13	053341
V1963-14		M50 x 2,5	14	053358

Ersatzteile / Spare parts

VIGOR No.	Ausführung / Design	Bezeichnung / Designation	Adapter No.	EAN 4047728+
V1963-15		M50 x 2,5 hohl / hollow	15	053365
V1963-16		M50 x 3,0	16	053372
V1963-17		M52 x 3,0	17	053389
V1963-18		M60 x 4,0	18	053396
V1963-19		M34 x 3,0	19	053402
V1963-20		M58 x 3,0	20	053419
V1963-21		M62 x 3,0	6	053426
V1963-22		Thermometer	-	053433
V4257		Kühlsystem-Schraubadapter / Cooling system screw adapter	22	042574
V4202		Vakuum-Befüllereinheit / Vacuum filling unit	-	042024
V4258		Kühlsystem-Schraubadapter / Cooling system screw adapter M 52,5 x 3,0 mm /	21	042581
V3729		Handpumpe mit Manometer / Hand pump with manometer	-	037297

ViGOR GmbH •  Am Langen Siepen 13-15 • 42857 Remscheid • GERMANY

 +49 (0) 21 91 / 97 95 •  +49 (0) 21 91 / 97 96 00 •  info@vigor-equipment.com •  www.vigor-equipment.com