

Kit de pressurisation et de remplissage du système de refroidissement



8027-1	Pompe de test avec manomètre
8098-1	Unité de remplissage
8027-2	Thermomètre
8098-2	Adaptateur universel
8027-3	Mercedes Benz W123, W126, W124, W201, Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Jeep, Oldsmobile, Pontiac
8098-3	Tuyau de remplissage
8027-4	Acura, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Ford, GM, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Kia, Lexus, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Mercedes Benz, Nissan, Subaru, Suzuki, Peugeot, Toyota
8027-5	Acura, Chevrolet, Dodge, Eagle, Honda, Lexus, Mercedes Benz Classe-M, Mitsubishi, Suzuki, Toyota
8027-6	Cadillac, Daewoo, Ford, GM, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mercedes Benz, Mercury, Pontiac, Porsche, Saab, Saturn
8027-7	Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Mini Cooper, Peugeot, Renault, Saab, Sterling, Jeep, Volvo
8027-8	VW Vento, T4, Passat 1996, Golf Beatle, Sharan
8027-9	Audi A4, A5, A6, BMW 345, VW Passat 1997-2002, Porsche Cayenne
8027-10	BMW E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90
8027-11	Audi 1975-1993 et VW 1975-1993 avec filetage mâle
8027-12	Ford Mondeo, International, Land Rover, Opel, Ssangyong
8027-13	Mercedes Benz (Classe C -, E- et S) W140, W124, W210, W211, W215, W216, W220, R230
8027-14	Ford Mondeo, Focus, C-Max
8027-15	Mazda (M3)
8027-16	Mercedes Benz Classe-A W168, Vito
8027-17	BMW E60, E63, E64, E65
8027-18	VW Sharan 1,8T et 2,8
8027-19	Toyota Celica, RAV4, Previa, MR2
8098-20	Saab
8098-21	Opel, Fiat, Chevrolet, Buick, Cadillac, Ford (USA), Saab, GMC, Suzuki, Vauxhall, Mazda, Lincoln, Oldsmobile, Isuzu, Hummer
8098-22	BMW, Land Rover, Mini
8027-30	Pièce de raccordement R 123/R124 (noir)
8027-31	Pièce de raccordement R123/R125 (bleu)
8027-32	Outil pour adaptateur de test
8027-33	Tuyau

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Soyez prudent en ouvrant le système de refroidissement ; il pourrait être pressurisé, projeter de l'eau de refroidissement brûlante et causer des brûlures.
- Avant de démonter la pompe ou l'adaptateur, évacuez la pression accumulée.
- Après l'essai de pression ou la réparation, remplissez le liquide de refroidissement jusqu'au niveau requis et vérifiez la fonctionnalité de la protection antigel.
- Soyez prudent lorsque vous travaillez sur des moteurs en marche, les vêtements non fermés ou amples peuvent être happés par des pièces en rotation du moteur.
- Ce manuel ne remplace pas la documentation de service. Vous pouvez en extraire des données et d'autres instructions importantes. Les données spécifiques au véhicule doivent toujours être disponibles pour tous les contrôles ; sans ces données, un diagnostic erroné ne peut être exclu.

INSTRUCTIONS

Vérifiez si le système de refroidissement ne comporte pas de fuites

1. Retirez le bouchon d'origine du radiateur ou du vase d'expansion.
2. Sélectionnez l'adaptateur approprié dans le kit de test et raccordez-le au refroidisseur ou au vase d'expansion. (Voir fig. 1)
3. Raccordez ensuite la pompe à main (8027-1) à l'adaptateur. (Voir fig. 1)
4. Actionnez la pompe de test jusqu'à atteindre une pression de 10 à 15 psi. (Voir fig. 2)

ATTENTION : Évitez les pressions supérieures à 35 PSI. Observez le manomètre. Si la valeur affichée diminue, il y a une fuite dans le système de refroidissement. Les fuites sont perceptibles par une chute de pression et une projection d'eau au point de fuite.

Vérifiez si le bouchon du radiateur ne comporte pas de fuites

1. Retirez le bouchon d'origine du radiateur
2. Sélectionnez l'accessoire (8027-30) ou (8027-31) et raccordez celui-ci sur le bouchon d'origine du radiateur.
3. Sélectionnez l'adaptateur de refroidissement approprié (8027-3 à 5) et raccordez-le à la pompe à main (8027-1).
4. Actionnez plusieurs fois la pompe à main et observez le manomètre pour voir s'il y a une fuite. (Voir fig. 3)
5. Comparez la pression mesurée avec la valeur de pression au bouchon du radiateur.



Fig. 1



Fig. 2



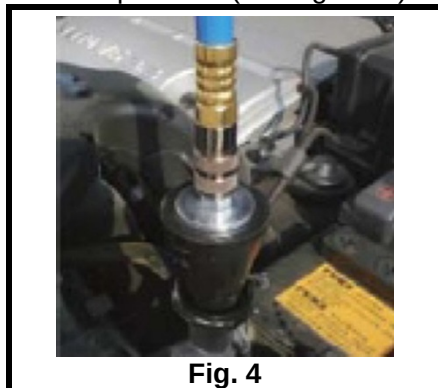
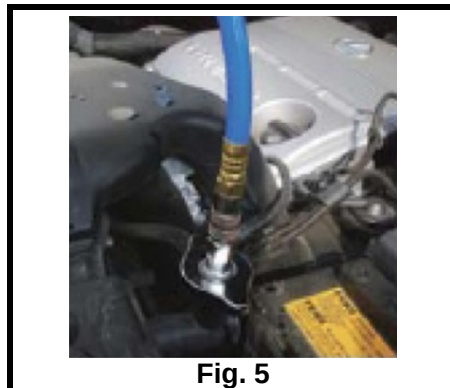
Fig. 3

MAINTENANCE/STOCKAGE

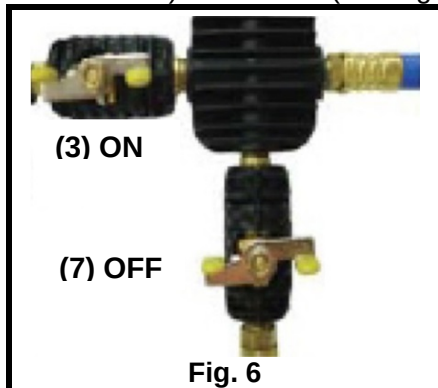
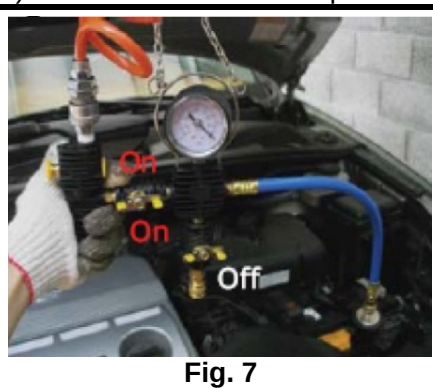
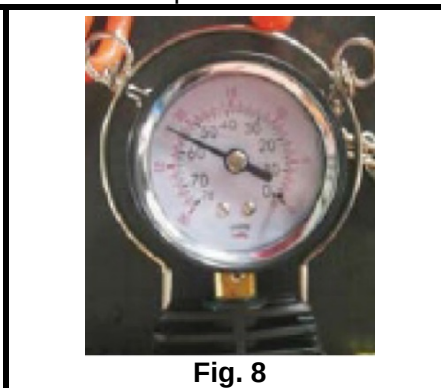
- Raccordez la pompe à main à l'adaptateur. Actionnez plusieurs fois la pompe à main pour évacuer le liquide de refroidissement restant de l'adaptateur.
- Ajouter quelques gouttes d'huile pour lubrifier le piston à travers la connexion de la pompe à main.

REPLISSAGE DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

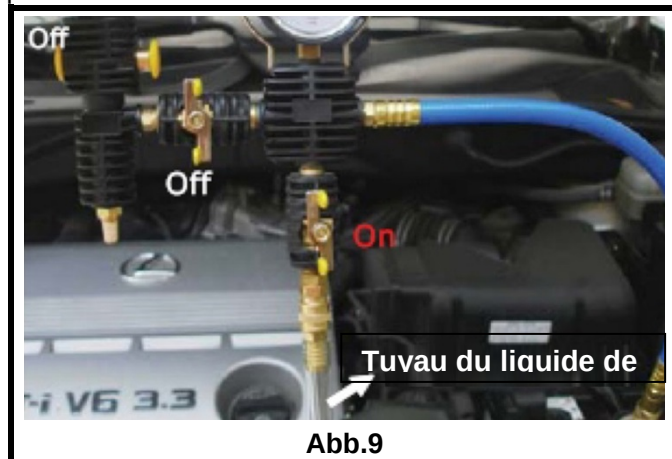
1. Ouvrez le capot moteur et fixez la pompe à vide au capot moteur à l'aide du crochet.
2. Retirez le couvercle du radiateur ou du vase d'expansion et vidangez complètement le liquide de refroidissement dans un récipient approprié. Veuillez suivre la procédure dans la documentation de service spécifique au véhicule.
3. Raccordez un adaptateur approprié spécifique au véhicule ou l'adaptateur universel au radiateur/vase d'expansion. (Voir fig. 4 +5)

**Fig. 4****Fig. 5**

4. Assurez-vous que la vanne 3 est à la position « ON » et que la vanne 7 est à la position « OFF ». (Voir fig. 6)
5. Raccordez la pompe à vide avec l'air comprimé et passez l'interrupteur « ON/OFF » à la position « ON ». (Voir fig. 7) Passez la vanne n° 3 à « OFF » dès qu'une pression de 50 – 60 cmHG (20 – 25 inHG) est atteinte (voir Fig. 8). Passez ensuite l'interrupteur « ON/OFF » à la position « OFF »

**Fig. 6****Fig. 7****Fig. 8**

6. Raccordez le tuyau du liquide de refroidissement à la pompe à vide et placez-le dans un récipient rempli de liquide de refroidissement.
7. La vanne n° 3 doit être à la position « OFF » avant d'ajouter du liquide de refroidissement.
8. Assurez-vous que le tuyau est rempli de liquide de refroidissement.
9. Passez la vanne n° 7 à la position « ON » ; ainsi le liquide de refroidissement sera aspiré dans le radiateur. (Voir fig. 9)
10. Si la lecture de la pression est tombée à « 0 », le radiateur doit être suffisamment rempli, sinon la procédure doit être répétée.

**Abb.9**

Verwendung der Abdruckadapter
Application of radiator pressure tester caps
Application de l'adaptateur du système de refroidissement
Aplicación del adaptador de sistema de enfriamiento

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
3		Buick	(LeSabre:90-)(ParkAvenue:91-)
		Chrysler	(Sebring:95-)
		Chevrolet	(Venture:97-)
		Dodge	(Caravan:89-)(Dakota:89-)(Startus:95-)
		Jeep	
		Mercedes	(W123,W124,W126,W201)
		Oldsmobile	(Silhouette:90-)
		Pontiac	(Bonneville:90-)(GrandPrix:-2003)
4		Acura	(Integra:91-93)(Legend:89-90) (NSX:95-2004)(SLX:97)(Vigor:92-94)
		BMW	(M6:2008)
		Chevrolet	(Nova:85-98)(Spectrum:85-88)(Sprint:86-88)
		Chrysler	(Laser:91-98)(Sebring:96-98)
		Dodge	(Avenger:95-99)(Colt:84-91) (Ram50:89-92)(Stealth:93-96)
		Eagle	(Summit:89)(Talon:91-98)
		Ford	(Aspire:94-97)(Escort:91-2002) (Expedition:2009-2011)(Explorer:95-2001) (ExplorerSportTrac:2001-2005) (F-150:2009-2011) (Festiva:89-93)(Mustang:97-2004) (Probe:89-97)(Ranger:95-2011) (Tempo:92-94)(Thunderbird:92-95) (Windstar:96-99)
		Geo	(Metro:89-93)(Prizm:89-91) (Spectrum:89)(Storm:90-93) (Tracker:89)
		GM	(Nova,Spectrum,Sprint)
		Honda	(Accord:90-93)(Civic:88-91) (CRX:89-90)(Motorcycles:91-2004) (Passport:94-2002)(Prelude:90-98)
		Hyundai	(Accent:95-2010)(Azera:2006-2010) (Elantra:92-2011)(Entourage:2007-2008) (Excel:86-94)(Genesis:2009-2010) (GenesisCoupe:2010)(SantaFe:2002-2010) (Scoupe:94)(Sonata:89-2011) (Tiburon:98-2008)(Tuscon:2005-2010) (Veracruz:2007-2010)(XG350:2004)
		Infiniti	(FX35:2003-2007)(G20:91-2002)(G35:2004-2007) (I30:97-2000)(I35:2002-2004)(J30:96) (M30:90-92)(M35:2006-2009)(M45:2003-2010) (Q45:90-2006)(QX4:98-2003)
		Isuzu	(Amigo:89-2000)(Axiom:2002-2004) (I-Mark:85-89)(Impulse:85-92) (Rodeo:91-98)(Stylus:91-92) (Trooper:86-2002)(VehiCROSS:99)

4


Kia	(Amanti:2006-2009)(Borrego:2009)(Forte:2011) (Optima:2002-2010)(Rio:2002-2011) (Rio5:2007-2011)(Rondo:2009-2010)(Sedona:2003-2011) (Sephia:94-2001)(Sorento:2003-2011) (Soul:2010-2011)(Spectra:2000-2009) (Spectra5:2005-2009)(Sportage:95-2011)
Lexus	(ES300:96-2003)(ES330:2005)(LS400:92) (LX450:96-99)(LX470:98-2005)(SC400:92)
Lincoln	(Navigator:2009-2011)
Mazda	(323:86-93)(626:85-99)(929:90-93) (B2000:86-87)(B2200:88-93)(B2300:2005) (B2500:98-2000)(B2600:87-93) (B3000:96-2007)(B4000:95-2006) (CX-9:2007-2010)(Matia:91-2005) (Millenia:95-2002)(MPV:91-2006) (MX-5Matia:2006-2012) (MX-6:91-97)(Protegé:93-2003) (Protegé5:2002-2003)(RX-7:86-95) (RX-8:2005-2009)
Mercury	(Capri:91-94)(Cougar:89-92) (Cougar:93-97w/V6) (Mountaineer:97-2000)(Topaz:92-94) (Tracer:88-99)(Villager:94-2002)
Mitsubishi	(3000GT:92-96)(Cordia:86-88) (Diamante:92-95)(Eclipse:90-99) (Galant:89-93)(MightyMax:87-94) (Mirage:85-92)(Montero:89-98) (Outlander:2003-2011)(OutlanderSport:2011) (Precis:88-92)(Starion:84-86)(Tredia:86-88)
Mercedes	
Nissan	(200SX:84-88)(240SX:90-94) (300ZX:84-96)(Altima:93-2006) (Axxess:90)(Cube:2009-2010)(D21:86-94) (Frontier:98-2011)(Maxima:87-2008) (Murano:2003-2007)(NX:91-93) (Pathfinder:87-2004)(PulsarNX:87-89) (Quest:94-2009)(Rogue:2009-2010) (Sentra:87-2011)(Stanza:87-92) (Versa:2007-2011)(Xterra:2000-2012)
Plymouth	(Colt:84-91)(Laser:93-94)
Subaru	(Baja:2004-2005)(Brat:83-87)(DL:83-89) (Forester:99-2011)(GL:83-89) (GL-10:85-89)(Impreza:93-2011) (Justy:88-93)(Legacy:90-2011)(Loyale:90-92) (Outback:2000-2011)(RX:86) (SVX:94-97)(XT:85-91)
Suzuki	(Equator:2009-2011)(Samurai:86)(Sidekick:89-91)(Swift:90-94) (XL-7:2004-2006)
Toyota	(4Runner:86-95)(Avalon95-2004) (Camry:83-91)(Camry:94-994cyl.) (Celica:83-89)(Corolla:83-92) (Cressida:85-92)(LandCruiser:93-2007) (MR2:89-95)(Previa:91-97) (Sienna:98-2006)(Solara99-2008) (Starlet:83-84)(Supra:87-90) (T100:95-98)(Tacoma:96-2004)(Tercel:83-90)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
5		Acura	(CL:97-2002)(Integra:94-2000) (Legend:93-95)(MDX:2001-2011) (RDX:2009-2012)(RL:96-2010)(RSX:2002-2005) (TL:96-2011)(TSX:2007-2012)
		Chevrolet	(Metro:99-2000)(Prizm:98-2002)(Tracker:98-2004)
		Chrysler	(Sebring:2001)
		Dodge	(Colt:93-94)(Stratus:2001-2004)
		Eagle	(Summit:92-96)
		Geo	(Metro:95-97)(Prizm:93-97)(Tracker:97)
		Honda	(Accord:94-2011)(Civic:92-2010)(CivicdelSol:93-97) (CR-V:97-2010)(CR-Z:2011) (Element:2003-2010)(Fit:2008-2009)(Insight:2001-2011) (Odyssey:98-2010)(Pilot:2003-2011) (Prelude:99-2001)(Ridgeline:2007-2011) (S2000:2006-2009)
		Isuzu	(Oasis:97)(Rodeo:99-2000)(RodeoSport:2003)
		Lexus	(ES250:90-91)(ES350:2008-2012) (GS300:93-2003)(GS350:2007-2009) (GS430:2004-2007) (GX470:2004-2005)(IS300:2003)(IS350:2009-2012) (LS430:2001-2003)(LX570:2011-2013) (RX300:99-2006)(RX350:2008-2010) (RX400h:2006-2008)(SC300:92-2010)
		Mazda	(Mazda2:2011)(Mazda5:2008-2010)(Protegé:95-2003)
		Mercedes	(ML-class,W163,W164))
		Mitsubishi	(Diamante:96-2004)(Eclipse:2000-2010) (Endeavor:2006-2011)(Expo:92-95) (ExpoLRV:92-94)(Galant:94-2011) (Mirage:93-2002)(MonteroSport:97-2003)
		Plymouth	(Colt:92-94)
		Pontiac	(Vibe:2003-2010)
		Scion	(FR-S:2013)(iQ:2012)(tC:2005-2010)(xA:2006)
		Subaru	(B9Tribeca:2006-2007)(Tribeca:2008-2010)
		Suzuki	(Aerio:2003-2007)(Esteem:95-2002) (Sidekick:91-98)(Swift:99-2001) (SX4:2007-2009)(Vitara:99-2003)(X-90:96-98) (XL-7:2002-2003)
		Toyota	(4Runner:69-2011)(Avalon:2005-2010) (Camry:90-91V6w/auto.trans.) (Camry:92-2011)(Celica:90-99) (Corolla:93-2012)(Echo:2001-2005) (FJCruiser:2007-2010) (Highlander:2001-2011)(LandCruiser:2009) (Matrix:2003-2011) (Paseo:92-98)(Prius:2001-2009) (RAV4:96-2003)(Sequoia:2001-2011) (Sienna:2007-2011)(Supra:90-98) (Tacoma:2005-2011)(Tercel:91-98) (Tundra:2000-2011)(Venza:2009-2011)(Yaris:2008-2011)
		VW	(Touareg:2004)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
6		Cadillac	(Catera:97-2001)
		Chevrolet	(Aveo:2004-2011)(Aveo5:2006-2011)(Epica:2004)
		Daewoo	(Leganza:99-2002)(Lanos:99-2002)(Nubira:99-2002)
		Ford	(Contour:95-2000)(Fiesta:95-)(Focus:98-)(Fusion:2006-)
		GM	(Achieva)(Skylark)(GrandAm:92-2002)
		Jaguar	(All:90-94)(XJ8:98-2001)(XJR:98-2001) (XK8:97-2006)(XKR:2000-2006) (X-Type:2002-2007)
		Jeep	
		LandRover	(Discovery:89-2004)(RangeRover:88-94)
		Mercedes	(ML-Class:97-2011)
		Mercury	(Mistique:95-2000)
		Pontiac	(LeMans:88-93)(G3:2009) (Wave:2005)(Wave5:2005:)
		Porsche	(911:99-)(Boxter:97-)
		Saab	(900:94-98)(9-3:99-2003)(9-5:99-2008)
		Saturn	(L100:2001-2002)(L200:2001-2003) (L300:2001-2005)(L300-1:2004)(L300-2:2004) (L300-3:2004)(LS:2000)(LS1:2000)(LS2:2000) (LW1:2000)(LW2:2000) (LW200:2001-2003)(LW300:2001-2003)(Vue:2002)
		Suzuki	(Forenza:2004-2008)(Reno:2005-2008) (Swift+:2004)(Verona:2004-2005)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
7		Alfa Romeo	(145-930:94-2001)(146-930:94-2001) (164-164:87-98)(166-936:98) (33-907A:90-94) (33sportwagon-907B:90-94)(GTV-916C:94) (Spider-916S:94-2005)
		Citroën	(JumperBox230L:94-2002)(JumperBus230P:94-2002) (JumperPlatform/Chassis230:94-2002)
		Fiat	(CoupeFA/175:93-2000)(Croma-154:85-96) (DucatoBox-230L:94-2002) (DucatoBox-244:2002) (DucatoBus-230:94-2002)(DucatoBus-244Z:2002) (DucatoPlatform/Chassis230:94-2002)
		Lancia	(Deltall-836:93-99)(Kappa-938A:94-2001) (KappaCoupe-838:96-2001) (KappaSW-838B:96-2001) (Thema-834:84-94)(ThemaSW-834:87-94)
		MiniCooper	(S:2002-)
		Peugeot	(206:99-)(307:2004-)(406:99-)(407:2004-)(807:2004-) (BoxerBox-230L:94-2002)(BoxerBus-230P:94-2002) (Boxerplatform/Chassis-ZCT:94-2002)
		Renault	(All:85-87)(Avantime:2002-)(Espace:2002-)
		Saab	(900:78-93)(9000:86-98)
		Sterling	(All:87-91)
		Jeep	
		Volvo	mit Innengewinde / with female thread

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
8		VW	(Vento)(T4)(Passat:90-97)(Beetle)(Sharan) (Cabrio:95-2002)(Corrado:90-94) (Eurovan:93-2003) (Golf:90-99) (90-98: mit Innengewinde am Ausgleichsbehälter, nicht für Passat & Beetle 98) (90-98: with female thread on filler neck of expansion tank, except 98 Passat & New Beetle)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
9		Audi	(A3:2006-2012)(A38P1:2003)(A3 Cabrio:2008) (A3Sportback-8PA:2004)(A4:96-2012) (A4-8EC,B7:2004-2008)(A4Avant-8ED,B7:2004-2008) (A4Quattro:96-2012)(A5:2011-2012) (A5Quattro:2008-2012)(A6:98-2012) (A6Quattro:98-2011)(A7Quattro:2012) (A8Quattro:2004-2010) (AllroadQuattro:2001-2005)(Q5:2009-2012) (Q7:2007-2012)(R8:2008-2012) (RS4:2007-2008)(RS6:2003)(S4:2000-2012) (S5:2008-2012)(S6:2002-2011) (S8:2007-2009)(TT:2000-2009)(TT-8J3:2006) (TT-8N3:98-2006) (TTQuattro:2000-2013) (TTRoadster-8J9:2007)(TTRoadster8N9:99-2006)
		BMW	(345)
		Porsche	(Cayenne)
		SEAT	(Altea-5P1:2004)(Cordoba-6K2:99-2002) (Cordoba-6L2:2002-2009)(IbizaIII-6K1:99-2002) (IbizaIV-6L1:2002-2009)(Leon-1M1:9-2006) (Leon1P1:2005)(Toledo-1L:91-99) (Toledoll-1M2:99-2006)(Fabia:2006)(Fabia-6Y2:99-2008) (FabiaCombi:2007)(FabiaCombi-6Y5:2000-2007) (FabiaPraktik:2001-2007) (FabiaSaloon-6Y3:99-2007)(Laura1Z3:2004) (Octavia1U2:96-2010)(OctaviaCombi-1U5:98-2010) (OctaviaCombi-1Z5:2004)(Roomster-5J:2006) (Superb-3T4:2008)(Superb-3U4:2002-2008) (SuperbEstate:3T5:2009)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
9		VW	(Beetle:98-2012) (CaddyIIBox-2KA,2KH,2CA,2CH:2004) (CaddyIIIEstate-2KB,2KJ,2CB,2CJ:2004) (CC:2009-2013) (Crafter30-35Bus2E:2006) (Crafter30-50Box2E:2006) (Crafter30-50Platform/Chassis2F)(Eos:2007-2012) (Eos-1F7,1F8:2006)(Fox-5Z1,5Z3:2003)(Golf:99-2012)(GolfPlus-5M1,521:2005) (GolfV-1K1:2003-2009) (Golf V Variant(1K5:2007)(GTI:2006-2013) (Jetta:97-2012) (JettaSaloon-1K2:2005-2010) (LT28-35 II Bus-2DM:96-2006) (LT28-46 II Box-2DX0AE:96-2006) (LT28-46 II Platform/Chassis2DX0FE:96-2006) (MultivanMkV-7HM,7HN,7EF,7EM,7EN:2003) (NewBeetle-9C1,1C1:98) (NewBeetleConvertible-1Y7:2002-2010) (Passat:98-2012)(Passat-3B3:2000-2005) (Passat-3C2:2005)(PassatVariant-3B6:2000-2005)(PassatVariant3C5:2005)(Polo-9N:2001) (PoloSaloon:2002)(R32:2008)(Rabbit:2006-2009)(Tiguan:2009)(Touareg:2004-2012) (Touran-1T1,1T2,1T3:2003) (Transporter/CaravelleMKVBus-7HB,7HJ,7EB,7EJ,7EF:2003) (TransporterMKVBox-7HA,7HH,7EA,7EH:2003) (TransporterMKVPlatform/Chassis-7JD,7JE,7JL,7JY,7JZ:2003)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
10		BMW	(3-E30:82-92)(3-E36:90-98)(3-E46:98-2005)(3-E90:2005) (3Compact-E36:94-2000)(3Compact-E46:2001-2005) (3Convertible-E30:85-93)(3Convertible-E36:93-99) (3Convertible-E46:2000)(3Coupe-E36:92-99) (3Coupe-E46:99)(3Touring-E30:87-94) (3Touring-E36:95-99)(3Touring-E46:99-2005) (3Touring-E91:2005)(5-E28:80-90)(5-E34:87-95) (5-E39:95-2003)(5-E60:2003) (5Touring-E34:91-97)(5touring-E39:97-2004) (7-E23:77-86)(7-E32:86-94)(7-E38:94-2001) (7E65,E66:2001)(8-E31:90-99)(X3-E83:2004) (X3-E53:2000)(Z3-E36:95-2003) (Z3Coupe-E36:97-2003)(Z4-E85:2003) (Z4Cupupe-E86:2006)(Z8-E53:2000-2003) (Brilliance3Series-E46:2003-2005) (Brilliance3Series-E90:2004)
		Land Rover	(Freelander - LN: 1998) (Range Rover III - LM: 2002)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
11		Audi VW	75-93: (Außengewinde am Behälter / w/male thread on tank) (Golf:83-92) (Cabriolet: 85-93) (Dasher: 80-81) (Fox: 87-93) (Golf: 85-90) (Jetta: 80-90) (Quantum: 80-88) (Golf / Rabbit: 75) (Golf Cabrio / Rabbit Convertible: 80-84) (Scirocco: 75-88)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
12		Caterham Ford	(Super Seven: 1990-1999) (Cougar: 1998-2001) (Mondeo: 1996-2007) (Mondeo Estate Wagon: 1996-2007) (Transit 260: 2000-2006) (Transit 280: 2000-2006) (Transit 300: 2000-2006) (Transit 330: 2000-2006) (Transit 350: 2000-2006) (Transit 425: 2003-2006) (Transit 430: 2001-2006) (Transit Tourneo: 2000-2006) (Courier III: 1990-1995) (Courier IV: 1995-2001) (Escort 55 IV: 1986-1990) (Escort 55 VI: 1994-2000) (Escort 75 VI: 1994-2000) (Escort IV: 1986-1990) (Escort V: 1990-1996) (Escort VI: 1995-2000) (Fiesta Classic: 1987-1989) (Fiesta II: 1989-1989) (Fiesta III: 1989-1996) (Fiesta IV: 1995-1999) (Fiesta V: 1999-2002)
		Ford	(Fiesta Van II: 1987-1989) (Fiesta Van III: 0989-1996) (Fiesta Van IV: 1995-2002) (Fiesta Van V: 1999-2002) (Fiesta Van VI: 2002-2008) (Fiesta VI: 2002-2008) (Focus I: 1998-2005) (Focus Wagon I: 1998-2005) (Fusion: 2002-2005) (Ka I: 1996-2005) (Granada Scoprio: 1985-1994) (Mondeo I: 1993-1996) (Mondeo II: 1996-1998) (Mondeo Wagon I: 1993-1996) (Mondeo Wagon II: 1996-2000) (Orion II: 1986-1990) (Orion III: 1990-1993) (P100 Sierra: 1989-1994) (Puma I: 1997-2002) (Scopio I: 1984-1994) (Scoprio II: 1994-1998) (Sierra Cosworth II: 1987-1993) (Sierra I: 1984-1987) (Sierrall: 1987-1993) (Sierra Sapphire II: 1987-1993) (Streetka I: 2003-2005) (Transit 100: 1994-1999) (Transit 120: 1994-1999) (Transit 150: 1994-1999) (Transit 190: 1994-1999) (Transit Connect: 2002-)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
12		Opel	(Agila:2000-2008)(AsconaB:78-81) (AsconaC:81-88)(AstraCabrioF:93-2001) (AstraCabrioG:2001-2005)(AstraClassicF:98-2002) (AstraCoupeG:99-2005)(AstraF:91-98) (AstraG:98-2005)(AstraH:2004-2005) (AstraVanF:91-98)(AstraVanG:98-2004) (Calibra:89-98)(ComboCorsaB:92-2001) (ComboCorsaC:2001-2004)(CorsaA:82-93) (CorsaB:93-2000)(CorsaC:2000-2006) (CorsaVanA:82-94)(CorsaVanB:94-2001) (CorsaVanC:2000-2003)(FronteraA:91-98) (KadettD:79-84)(KadettE:84-92)(KadettVanE:84-92) (MantaA:74-75)(MantaB:75-88)(Meriva:2003-2005) (Monza:81-87)(OmegaA:86-94)(OmegaB:94-2003) (SenatorA:81-87)(SenatorB:87-93)(TigraA:94-2001) (TigraB:2004)(VectraA:88-95)(VectraB:95-2003) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraVan:2002-2003)
		Opel Vauxhall	(AstraCabrioIII:91-2001)(AstraCabrioIV:2001-2007) (AstraCoupeIV:99-2005)(Astral:79-84)(Astrall:84-91) (AstralIII:91-98)(AstralIV:98-2005)(AstraVanIII:91-96) (AstraVanIV:98-2005)(Astramax:85-91) (AstravanI82-84)(AstravanII84-91) (Belmont:86-91)(Calibra:90-98)(Carlton:83-94) (CavalierII:81-88)(CavalierIII:88-95)(Combo:93-2004) (ComboCrewVan:2001-2006)(Corsal:93-2000) (Corsall:2000-2006)(CorsaVanI:93-2001) (CorsaVanII:2001-2006)(FronteraA:91-98)(Meriva:82-93) (Nova:82-93)(NovaVan:90-93)(Omega:94-2003) (Senator:87-93)(Tigra:94-2004)(Vectral:99-2005) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraB:2005-2007)
		Mazda	(2:2002-2007)(121:96-2002)
		Saab	(900II:93-98)
		Škoda	(Favorit:89-95)(FavoritForman:93-95) (Felicia-6U1:94-2000)
		Ssangyong	
		LandRover	

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
13		Chrysler	(Crossfire:2004-)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
13		Mercedes	(300SE:92-93)(400SE:92)(400SEL:93)(500SEC:93) (500SEL:92-93)(500SL:00-93)(600SEC:93) (600SEL:92-93)(600SL:93)(C230:2002) (C240:2001-2005)(C280:94-2007)(C300:2008-2009) (C32AMG:2002-2004)(C320:2001-2005)(C350:2008) (C36AMG:95-97)(C43AMG:98-2000) (CL500:98-2006)(CL55AMG:2001-2002)(CL600:98-2006) (CL65AMG:2005-2006)(CLK320:98-2005) (CLK430:99-2003)(CLK500:2003-2005) (CLK55AMG:2001-2005)(E300:96-97)(E320:96-2005) (E350:2006-2009)(E420:97)(E430:98-2002) (E500:2003-2006)(E55AMG:99-2002) (E550:2009)(G500:2002-2005)(G55AMG:2003-2005) (GL450:2007-2008)(ML350:2006-2008) (ML500:2006-2007)(ML550:2008-2009) (S320:94-99)(S350:94-2006)(S420:94-99) (S500:94-2006)(S55AMG:2001-2006) (S600:94-2006)(S65AMG:2006)(SL320:94-97) (SL500:94-98)(SL600:94-2002)(SLK280:2006-2008) (SLK32AMG:2002-2004)(SLK320:2001-2004) (SLK350:2006-2008)(SLK55AMG:2008)
14		Ford	(Mondeo: 2000-2007) (Focus: 2000-2005) (C-MAX03) (Contour: 1995-2000) Mercury (Cougar: 1999) (Mystique: 1995-1999)
15		Ford Internation.	(C-Max: (2007-2012) (C-Max II: 2010) (Fiesta V JH, JD: 2001) (Fiesta Van: 2009) (Fiesta VI: 2009) (Fiesta VI: 2008) (Focus C-Max: 2003-2007) (Focus II DA: 2004) (Focus II Convertible: 2006) (Focus II Estate DAW: 2004) (Focus Saloon DA: 2005) (Focus II Station Wagon DAW: 2004) (Focus III: 2011) (Focus III Saloon: 2011) (Focus III Turnier: 2011) (Galaxy: 2006) (Grand C-Max: 2010) (Kuga: 2008) (Mondeo IV: 2007)(Mondeo IV Saloon: 2007) (Mondeo IV Turnier: 2007) (Ranger: 2011) (S-Max: 2006) (Transit Bus: 2006) (Transit Flatbed Chassis: 2006) (Transit Tourneo: 2006)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
15		Ford Europa	(B-Max:2012)(C-Max:2007-2012)(Fiesta:2001-2013) (FiestaVan:2008-2010)(Focus:2004-2013) (FocusCC:2006-2011)(FocusC-Max:2003-2007) (FocusEstateWagon:2004-2013)(FocusVan:2005-2013) (Galaxy:2006-2011)(GalaxyVan:2006-2010) (GrandC-Max:2010-2012)(Kuga:2008-2012) (Mondeo:2007-2012)(MondeoEstateWagon:2007-2011) (S-Max:2006-2011)(Transit250:2011) (Transit260:2006)(Transit280:2006)(Transit300:2006) (Transit330:2006-2013)(Transit350:2006-2013) (Transit370:2006)(Transit410:2006) (Transit430:2006-2013)(Transit460:2006) (TransitCustom250:2012)(TransitCustom270:2012) (TransitCustom290:2012) (TransitCustom300:2012)(TransitCustom310:2012) (TransitCustom330:2012) (TransitTourneo:2012)(TransitTourneoCustom:2012)
		Ford USA	(Ranger: 2011)
		Ford Australia	(Fiesta WS: 2008) (Fiesta Hatchback WT: 2010) (Fiesta Saloon WT: 2010) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Hatchback LV: 2009-2011) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Saloon LS, LT: 2005) (Focus Saloon LV: 2009-2011) (Mondeo Hatchback MA, MB: 2007)
		Land Rover	(Freelander 2 FA: 2006) (Range Rover Evoque: 2011) (Freelander: 2006-2013) (LR2: 2006)
		Mazda	(2: 2007) (3: 2003-2013) (5: 2010) (2 DE: 2007) (3 BK: 2003) (3 BL: 2009) (3 Saloon BK: 2000-2009) (3 Saloon BL: 2009) (5 CW: 2010) (Axela: 2003) (BT50: 2011)
		Volvo	(C30: 2006-2012) (C70: 2005-2011) (C70 II Convertible: 2006) (S40: 2004-2010) (S40 II MS: 2004) (S60: 2010-2013) (S60 II: 2010) (S80: 2006-2012) (S80 II AS: 2006) (V40: 2012) (V40 Cross Country: 2012) (V40 Hatchback: 2012) (V50: 2003-2012) (V50 NW: 2004) (V60: 2010-2013) (V70: 2007-2012) (V70 III Estate: 2007) (XC60: 2008) (XC70: 2007-2012) (XC70 Cross Country: 2007-2011) (XC70 II: 2007)

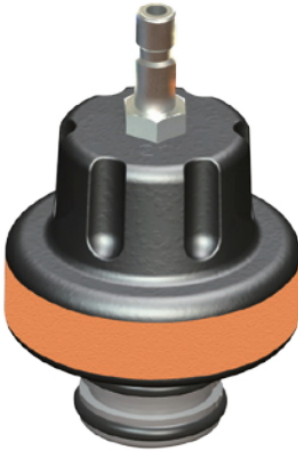
Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
16		Mercedes	(A140: 1997-2004)(A150: 2004-2012) (A160: 1997-2012)(A170:1998-2012) (A180: 2004-2012)(A190: 1999-2004) (A200:2004-2012)(A21 AMG: 2002-2004) (A210: 2002-2004)(B150: 2009-2011) (B160: 2009-2011)(B170: 2005-2011) (B180: 2005-2011)(B200:2005-2011) (Vaneo: 2001-2005)(Vaneo 1.6: 2002) (Vaneo 1.7: 2002)(Vaneo 1.9: 2002) (W168: 1997-2004)

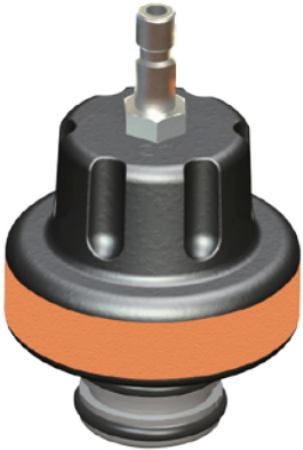
Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
17		BMW	(X5: 2000-2011)(X5 M: 2009-2012) (X5 xDrive 30i: 2008-2010)(X5 xDrive 48i) (X5 xDrive 50i: 2010-2012)(X6: 2008-2012) (ActiveHybrid X6: 2010)(X6 M: 2009) (X6 xDrive 35i: 2008-2013)(X6 xDrive 50i: 2008) (Z3: 1996-2002)(Z4: 2003-2008) (Z8: 2000-2003)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
18		Ford SEAT VW	(Galaxy Van: 1995-2006) (Alhambra Van: 1996-2010) (Sharan Van: 1996-2010)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
19		Lexus Scion Toyota	(GS460: 2008-2011)(HS 250h: 2010) (IS F: 2008-2013)(LS460: 2007-2013) (LS 600h: 2008-2012) (tC: 2011-2012)(xB: 2008-2012) (Celica: 2000-2005)(MR2 Spyder: 2000-2005) (Prius: 2010-2011)(RAV4: 2006-2012)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
20		Saab	(EcoPower 9-3, 9-5)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
21		Opel	(Astra: 2004-2013)(Astra Cabrio: 2003-2006) (Astra Classic: 2006-2009) (Astra Coupe: 2003-2005) (Astra GTC: 2005-2011)(Astra H: 2004-2010) (Astra Van: 2004-2010)(Corsa: 2006-2013) (Corsa D: 2007-2011)(Corsa Van: 2006-2010) (Meriva: 2006-2010)(Signum: 2003-2008) (Vectra: 2002-2008)(Zafira: 2005) (Zafira B: 2005-2011)(Zafira Van: 2005)
		Fiat	(Croma: 2005-2013)
		Chevrolet	(Avalanche 1500: 2002-2006)(Avalache: 2007) (Cavalier: 1999-2005)(Classic: 2004) (Cobalt: 2007)(Colorado: 2004-2007) (Equinox: 2005-2007)(Express 1500:2004-2007) (Express 2500: 2003-2007)(Express 3500: 2003-2007) (HHR: 2007)(Malibu: 2001-2007) (Silverado 1500: 1999-2007) (Silverado 1500 HD: 2002-2007) (Silverado 2500: 1999-2004) (Silverado 2500 HD: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HD: 2007)(SSR: 2006) (Suburban 1500: 2001-2007) (Suburban 2500: 2001-2007) (Tahoe: 2000-2007)(Trailblazer: 2002-2007) (Viva:2003-2008)
		Buick	(LaCrosse: 2005)(Rainier: 2005-2007)
		Cadillac	(CTS: 2006)(Escalade: 2004-2007) (SRX: 2004-2007)(STS: 2005-2006)(BLS: 2007)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
21		Ford	(Crown Victoria: 1993-2011)(E-150: 2003-2012) (E-150 Club Wagon: 2003-2005) (E-150 Econoline: 1992-2002) (E-150 Econoline Club Wagon: 1992-2012) (E-250 Econoline: 1992-2002) (E-250 Super Duty: 2004-2005)(E-350: 2003) (E-350 Club Wagon: 2003-2005) (E-350 Econoline: 1992-2002) (E-350 Econoline Club Wagon: 1992-2002) (E-350 Super Duty: 2004-2012) (Edge: 2007-2012)(Excursion: 2000-2005) (Expedition: 1997-2008)(Explorer: 2002-2012) (F-150: 1997-2012)(F-250 Super Duty: 1999-2012) (F-350 Super Duty: 2005-2012) (F-450 Super Duty: 2005-2012) (F-550 Super Duty: 2005-2012) (Five Hundred: 2005-2007)(Flex: 2009-2012) (Freestar: 2004-2007)(Fusion: 2006-2012) (Mustang: 1996-2012)(Ranger: 1998-2011) (Taurus: 1996-2012) (Thunderbird: 2002-2005)(Windstar: 1999-2003)
		Pontiac	(G5: 2007)(G6: 2006)(Grand Am: 199-2005) (Grand Prix: 2005-2006) (Pursuit: 2005-2006)(Solstice: 2006-2007) (Sunfire: 2005)
		Saab	(9-3: 2003-2012)(9-3 Sport: 2002-2012) (9-3 X: 2009-2012)(9-7 X: 2007)
		Saturn	(Aura: 2007)(Ion 1: 2003-2005)(Ion 2: 2003-2007)(Ion 3: 2003-2007)(Outlook: 2007) (Sky: 2007)(Vue: 2005-2007)
		GMC	(Canyon: 2004-2007)(Envoy: 2003-2007) (K2500 Suburban: 1999) (Savana 1500: 2003-2007)(Savana 2500:2003-2007) (Savana 3500: 2004-2007)(Sierra 1500: 1999-2007) (Sierra 1500 HD: 2001-2007)(Sierra 2500: 1999-2004) (Sierra 2500 HD: 2001-2007)(Sierra 3500: 2001- 2007)(Sierra 3500 HD: 2007)(Sierra C3: 2001) (Yukon: 2000-2006)(Yukon XL 1500: 2000-2007) (Yukon XL 2500: 2001-2007)
		Suzuki	(XL-7: 2007)
		Vauxhall	(Astra: 2002-2011)(Astra Cabrio: 2006-2011) (Astra Coupe: 2005-2008) (Zafira: 2005-2013) (Astra GTC: 2004-2011)(Combo: 2005-2011) (Corsa: 2006-2012)(Meriva: 2006-2010) (Signum: 2003-2008)(Vectra: 2002-2008)
		Mazda	(Mazda 6: 2006)
		Mercury	(Cougar: 1993-1997)(Grand Marquis: 1993-2011) (Milan: 2006-2011) (Monterey: 2004-2007)(Sable: 1996-2009)
		Lincoln	(Continental: 1995-2002)(Mark VIII: 1993-1998) (MKS: 2009-2012)(MKT: 2010-2012) (MKX: 2007-2012)(MKZ: 2007-2012) (Town Car: 1993-2011)(Zephyr: 2006)
		Oldsmobile	(Alero: 1999-2004)(Cutlass: 1999)(Intrigue: 2002)
		Isuzu	(Ascender: 2003-2006)(i-280: 2006)(i-290: 2007)
		Hummer	(H2: 2004-2006)(H3: 2006)

Nr. N°	Bild / Figure Image / Figura	Verwendung / Application Application / Aplicación	
22		BMW	(550i: 2010-2012) (550i Gran Turismo: 2012) (550i GT: 2010-2012) (550i GT xDrive: 2011-2012) (550i xDrive Gran Turismo: 2012) (550i X: 2011-2012) (550i XGT: 2010-2012) (650i: 2012)(650i Cabrio: 2012) (650i Convertible: 2011-2012) (650i Coupe: 2011-2012) (650i: Gran Coupe: 2012)(650i xDrive Gran Coupe: 2012) (650iX Convertible: 2012)(650i X Coupe: 2012) (750i: 2009-2012) (750i Active Hybrid: 2011) (750i xDrive: 2010-2011)(750i X: 2010) (750Li: 2009-2012)(750 Li Active Hybrid: 2011) (750 LiX: 2010) (760i: 2010-2012)(760Li: 2010-2012) (Alpina B7: 2010-2012) (Alpina B7 xDrive: 2011-2012) (Alpina B7L: 2010-2012) (Alpina B7L xDrive: 2011-2012) (Alpina B7LX: 2011-2012)(Alpina B7X: 2011-2012) (Hybrid 5: 2012) (M5: 2012) (M6 Convertible: 2012) (X5: 2004-2012) (X5 50iX: 2011) (X5 M: 2009-2010) (X5 xDrive 48i: 2008-2010)(X5 xDrive 50i: 2010) (X6: 2008-2012) (X6 50iX: 2008-2010) (X6 Active Hybrid: 2010)(X6 Hybrid: 2010-2011) (X6 M: 2009-2010)(X6 xDrive 50i: 2008)
		Land Rover	(Range Rover: 2003-2005)
		Mini	(Cooper: 2008-2012) (Cooper Clubman: 2008-2012) (Cooper Countryman: 2011-2012) (Cooper Cabrio: 2009-2012) (Cooper S Clubman: 2008-2012) (Cooper S Convertible: 2009-2012) (Cooper SX: 2011-2012) (Cooper Works: 2007-2012) (Cooper Works Clubman: 2008-2012) (Cooper Works Convertible: 2009-2012) (Cooper S: 2007-2012) (Mini Clubman: 2007-2013) (Mini Clubvan: 2010-2012) (Mini Cooper: 2006-2013) (Mini Countryman: 2010-2013) (Mini Coupe: 2011) (Mini One: 2009-2010) (Mini Roadster: 2012)