

## ■ DIAGNOSTIKA

1.1	CLIMTEST	2-3
1.2	AIRTEST	4

## ■ PLNICÍ STANICE

2.1	CLIMFILL úvod	6
2.2	CLIMFILL služby, vlastnosti	7
2.3	CLIMFILL funkce	8-9
2.4	CLIMFILL příslušenství	10-12

## ■ OLEJE

3.1	OLEJE PRO KLIMATIZACE	14-15
-----	-----------------------	-------

## ■ DETEKCE ÚNIKU

4.1	VSTŘIKOVACÍ SADA UV BARVIVA, UV LAMPY A BRÝLE	18-20
4.2	ELEKTRONICKÁ DETEKCE ÚNIKU	21-22

## ■ KVALITA VZDUCHU

5.1	CLIMPUR	24
5.2	CLIMSPRAY	25

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

6.1	O-KROUŽKY	Univerzální sada č. 1 # 509724	28-29
		Univerzální sada č. 2 # 509725	30
		Sada O-kroužků a těsnění pro vysoušeče # 698929	31
		Panel pro organizaci sad O-kroužků	31
		Sada pro lubrikaci O-kroužků	31
		O-kroužky 509550 → 509556	32
		Přehled sad O-kroužků pro jednotlivé značky vozidel	33
		Detailní popis O-kroužků	34-43
		Měřítka 1:1	44-51
		6.2	SERVISNÍ KRYTKY / SADY VENTILKŮ
Sada ventilků # 509735	52		
6.3	OSTATNÍ SADY	Rychlospojky/sada SpringLock # 699929	53
		Bezpečnostní zapečetění	53
6.4	ADAPTÉRY PRO VÝMĚNU CHLADIVA	509387 → 509390	54
		Čistící hřebec	55
6.5	OSTATNÍ	Sada záslepek	55
		Pracovní pomůcky (rukavice + brýle)	55

## ■ ČÍSELNÝ INDEX

# DIAGNOSTIKA



**AIR TEST**



**CLIM TEST 2**

# CLIMTEST2

## Kompletní diagnostika okruhu klimatizace

Aby systém klimatizace optimálně fungoval, vyžaduje pravidelnou údržbu. Pravidelná údržba zajišťuje bezporuchový chod všech komponentů a čistý vzduch s požadovanou teplotou. Pro servis znamená příležitost zvýšit obrát a zisk.



### CLIMTEST2

Diagnostika celého okruhu klimatizace

Zkontrolujte nedostatek nebo přebytek chladiva



Zkontrolujte sušič, akumulátor a stav škrticího ventilu

Zkontrolujte další možné nefunkčnosti

### CLIMTEST2 obsahuje 4 testovací funkce:

Měření

Diagnostiku

Tisk a uložení dat

Optimalizace nové náplně



Požádejte o prezentaci vašeho dodavatele produktů Valeo.



Popis	Obj. číslo	
Kompletní sada Climtest2	698980	
Climtest2 jako náhradní díl: testovací přístroj	698968	
3 teplotní senzory	698971	
Senzor nízkého tlaku	698987	
Senzor vysokého tlaku	698988	
Snímač pro nízkotlakou část	698995	
Snímač pro vysokotlakou část	698993	
T-adaptér	698996	
Vysokotlaký/nízkotlaký adaptér	698986	



# AIRTEST

## EFEKTIVNÍ DIAGNOSTIKA KABINOVÝCH FILTRŮ

Současné kabinové filtry se nevyměňují tak často, jak by se měly měnit pro zajištění optimálních funkčních vlastností. Výzkumy ukazují, že je to způsobeno nedostatečnou informovaností zákazníků i techniků. Životnost kabinových filtrů závisí na podmínkách ve kterých je vozidlo používáno. Některé modely vyžadují časově náročné postupy pro výměnu.

POUŽITÝ FILTR



NOVÝ FILTR



Objednací číslo  
698901

### AIRTEST

Rychlé, jednoduché a spolehlivé použití.



Okamžitá diagnostika stavu kabinových filtrů jednoduchým otestováním průtoku vzduchu. Není nutné otvírat kapotu vozidla.



AIRTEST obsahuje jednoduchou tabulku umožňující jasnou interpretaci naměřených hodnot.



Jednotka umožňuje překontrolovat stav filtru a oznámit jej zákazníkovi.

Požádejte o prezentaci vašeho dodavatele produktů Valeo.

# PLNICÍ STANICE



**GLIM FILL**

# CLIMFILL

Kompletní řešení pro plnění klimatizace

Valeo nabízí novou generaci plniček klimatizací CLIMFILL. Technické parametry plniček CLIMFILL zaručují naplnění všech typů klimatizačních okruhů. Software v českém jazyce je samozřejmostí.



**Objednací číslo**  
**Standard** 699963  
**Advance** 699965  
**Auto** 699966

## CLIMFILL

Vysoký výkon

Nabídka náhradních dílů pro údržbu vaší plničky

Instalace a zaškolení obsluhy v dílně

Hotline technické pomoci

**Požádejte o prezentaci vašeho dodavatele produktů Valeo.**

## ■ SLUŽBY

- Instalace a uvedení do provozu specialistou přímo ve vaší dílně.
- Zaškolení obsluhy.
- Hotline technické pomoci pro otázky týkající se plničky.

## ■ VLASTNOSTI

Popis	CLIMFILL Standard 699963	CLIMFILL Advance 699965	CLIMFILL Auto 699966
<b>Napájecí napětí</b>	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
<b>Manometry</b>	63 mm třída 1,6	80 mm třída 1	80 mm třída 1
<b>Maximální pracovní přetlak</b>	16 barů	16 barů	16 barů
<b>Kompresor</b>	1/4 HP	1/3 HP	1/3 HP
<b>Rychlost odsávání</b>	300 g/min.	500 g/min.	500 g/min.
<b>Vakuové čerpadlo</b>	180 l/min.	180 l/min.	180 l/min.
<b>Objem zásobníku</b>	10 kg	20 kg	20 kg
<b>Servisní hadice</b>	244 cm (SAE J2196)	244 cm (SAE J2196)	244 cm (SAE J2196)
<b>Recyklační filtr</b>	710 cc (SAE J2099)	710 cc (SAE J2099)	710 cc (SAE J2099)
<b>Rozměry (v x š x h)</b>	128x69x69	128x69x69	128x69x69
<b>Hmotnost</b>	100 kg	110 kg	110 kg

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis	CLIMFILL Standard 699963	CLIMFILL Advance 699965	CLIMFILL Auto 699966
Dvě kádinky 250 ml s rychlospojkou	obsaženo v sadě	obsaženo v sadě	obsaženo v sadě
Kádinka na UV barvivo 50 ml	-	-	obsaženo v sadě
Tiskárna	volitelné	obsaženo v sadě	obsaženo v sadě
Databáze vozidel	volitelné	obsaženo v sadě	obsaženo v sadě
Software pro diagnostiku klimatizací	volitelné	obsaženo v sadě	obsaženo v sadě



# CLIMFILL

## FUNKCE

### Plnička CLIMFILL umožňuje:

Manuální nebo automatické doplnění oleje.

Díky výkonnému vakuovému čerpadlu 180 l/min:

- účinné vakuování pro odstranění vlhkosti
- optimální příprava systému pro naplnění

Regeneraci odsátého chladiva přes vlastní filtr a odloučení starého oleje.

Jako doplněk (**obj. č. 699955**): proplachovací sada umožňující kompletní a dokonalé vyčistění okruhu.

Pomocí integrované tiskárny lze vytisknout zprávu o zásahu do systému a upozorňuje vás na nutnost servisního zásahu.

### Údržba plničky

Autodiagnostický program zajišťuje dlouhodobou funkčnost vaší plničky



## Funkce

Automatické odsávání chladiva během jediného cyklu

Detekce zbytkového tlaku a automatický start odsávání

Odloučení starého oleje ze systému

Fáze vakuování programovatelná s automatickým víceprůchodovým cyklem

Automatický test vakua pro zjištění úniku

Vstřikování nového oleje prostřednictvím podtlaku v okruhu, objem zásobníku oleje 250 ml

Vstřikování nového oleje řízeno elektronickou váhou

Automatické plnění chladiva

Autodiagnostika pro zajištění údržby jednotky

Program odsávání a plnění pro okruhy s jedním ventilem

Kompenzace délky hadic

Databáze obsahující množství chladiva a viskozitu oleje pro příslušné vozidlo

Akustický signál při ukončení fáze

Tisk servisní zprávy

LCD podsvětlený displej s 80 znaky a alfanumerická klávesnice

Přídavná jednotka chlazení s vertikálním kondenzátorem

Manometr tlaku v zásobníku



**Výkonné vakuové čerpadlo**  
**Zásobník chladiva s velkým objemem**  
**Víceúčelové použití**



# CLIMFILL

## CLIMFILL PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. číslo	Popis	Vlastnosti	
699954	Tiskárna pro model 2006		
699955	Proplachovací sada		
699956	Databáze 2004/2005		
699957	Recyklační filtr		
699958	Olej pro vakuové čerpadlo	1 x 0,475 l	
699959	Papír do tiskárny 2004/2005	10 rolí	

Obj. číslo	Popis	Vlastnosti	
699967	Olej pro vakuové čerpadlo	12 x 0.475 lt	
699972	Software pro diagnostiku klimatizací		
699973	Databáze 2006		
699980	Tiskárna pro model 2004/2005		
699983	Prodlužovací hadice	2 x 2,5 m	
699996	Rychlospojka	vysoký tlak	

# CLIMFILL

## CLIMFILL PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. číslo	Popis	Vlastnosti	
699997	Rychlospojka	nízký tlak	
699998	Papír do tiskárny 2006	12 rolí	
710006	Kryt		
710068	Prodlužovací hadice	2 x 5 m	
710069	Nádobky na olej		
710073	Aktualizace databáze 2007		
710074	Databáze 2007		

# OLEJE



**Valeo**  
**699937**  
 340 ml / 26oz  
 3-276426-999937

**Pour/For: A/C**  
 Huile Frigorifique  
 Refrigerant Oil  
 Kompressoröl  
 Aceite De Climatización  
 Oleo De Climatização  
 Olio Di Refrigerazione  
 Koelmiddel Olie

UTILISATION DE CODE DE TRACEBLITY  
 Avant Voir Le Tampon-date  
 TRACEBLITY CODE  
 See before: See Date Stamp  
 TRACEBLITY CODE GEBRAUCH VORHER  
 Sehen Sie Datumstempel  
 USO DEL CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Mira El Sello De Fecha  
 USO DO CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Veja O Selo De Data  
 USO DI CODICE DI TRACEBLITY  
 Prima: Vedere il Bullo Di Data  
 MASPEURBAARHEID CODE  
 In gebruiken Zie datum stempel

MADE IN CANADA / مصنوع ہو کاناڈا

PATENTS:  
 U.S. 8,206,636 - U.S. 8,008,370  
 U.S. 8,186,187  
 EP0881180 - DM1053807  
 OTHER U.S. AND INTERNATIONAL  
 PATENTS PENDING

**Valeo**  
**699934**  
 340ml  
 3-276426-999934

**Pour/For: A/C**  
 Huile Traceur  
 oil Detection  
 Leaks Detection  
 Fugas Detection  
 Fugas Detectable  
 Leaks

UTILISATION DE CODE DE TRACEBLITY  
 Avant Voir Le Tampon-date  
 TRACEBLITY CODE  
 See before: See Date Stamp  
 TRACEBLITY CODE GEBRAUCH VORHER  
 Sehen Sie Datumstempel  
 USO DEL CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Mira El Sello De Fecha  
 USO DO CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Veja O Selo De Data  
 USO DI CODICE DI TRACEBLITY  
 Prima: Vedere il Bullo Di Data  
 MASPEURBAARHEID CODE  
 In gebruiken Zie datum stempel

MADE IN CANADA / مصنوع ہو کاناڈا

PATENTS:  
 U.S. 8,206,636 - U.S. 8,008,370  
 U.S. 8,186,187  
 EP0881180 - DM1053807  
 OTHER U.S. AND INTERNATIONAL  
 PATENTS PENDING

**Valeo**  
**699935**  
 340 ml / 26oz  
 3-276426-999935

**Pour/For: A/C**  
 Huile Frigorifique  
 Refrigerant Oil  
 Kompressoröl  
 Aceite De Climatización  
 Oleo De Climatização  
 Olio Di Refrigerazione  
 Koelmiddel Olie

UTILISATION DE CODE DE TRACEBLITY  
 Avant Voir Le Tampon-date  
 TRACEBLITY CODE  
 See before: See Date Stamp  
 TRACEBLITY CODE GEBRAUCH VORHER  
 Sehen Sie Datumstempel  
 USO DEL CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Mira El Sello De Fecha  
 USO DO CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Veja O Selo De Data  
 USO DI CODICE DI TRACEBLITY  
 Prima: Vedere il Bullo Di Data  
 MASPEURBAARHEID CODE  
 In gebruiken Zie datum stempel

MADE IN CANADA / مصنوع ہو کاناڈا

PATENTS:  
 U.S. 8,206,636 - U.S. 8,008,370  
 U.S. 8,186,187  
 EP0881180 - DM1053807  
 OTHER U.S. AND INTERNATIONAL  
 PATENTS PENDING

**Valeo**  
**699936**  
 340 ml / 26oz  
 3-276426-999936

**Pour/For: A/C**  
 Huile Frigorifique  
 Refrigerant Oil  
 Kompressoröl  
 Aceite De Climatización  
 Oleo De Climatização  
 Olio Di Refrigerazione  
 Koelmiddel Olie

UTILISATION DE CODE DE TRACEBLITY  
 Avant Voir Le Tampon-date  
 TRACEBLITY CODE  
 See before: See Date Stamp  
 TRACEBLITY CODE GEBRAUCH VORHER  
 Sehen Sie Datumstempel  
 USO DEL CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Mira El Sello De Fecha  
 USO DO CÓDIGO DE TRACEBLITY  
 Antes: Veja O Selo De Data  
 USO DI CODICE DI TRACEBLITY  
 Prima: Vedere il Bullo Di Data  
 MASPEURBAARHEID CODE  
 In gebruiken Zie datum stempel

MADE IN CANADA / مصنوع ہو کاناڈا

PATENTS:  
 U.S. 8,206,636 - U.S. 8,008,370  
 U.S. 8,186,187  
 EP0881180 - DM1053807  
 OTHER U.S. AND INTERNATIONAL  
 PATENTS PENDING

# OLEJE



## FUNKCE

Olej do chladiva je mimořádně důležitý pro funkční schopnosti a vysokou životnost okruhu klimatizace. Maže pohybující se díly. Zajišťuje také chlazení kompresoru, podporuje utěsnění jednotlivých komponentů, odstraňuje znečištění.

Je specifický pro každý typ kompresoru a model vozidla.



## VÝMĚNA

Mění se při každé údržbě a opravě okruhu klimatizace.

## TYPICKÉ PROBLÉMY

- Použití nesprávného typu oleje.
- Nedostatečné/nadměrné množství oleje.
- Interní koroze v důsledku přítomnosti vlhkosti v okruhu.
- Zablokování okruhu (filtr vysoušeče zanesen a ucpaný expanzní ventil).

## DOPORUČENÍ

- Zvolte kompatibilní typ oleje v závislosti na typu kompresoru, druhu chladiva a modelu vozidla (typ, množství a viskozita).
- Použijte převodní tabulku firmy Valeo (produktový katalog Valeo) pro přesný výběr.
- Při každém použití by olej neměl zůstat otevřen a v kontaktu s okolním prostředím.
- Je důležité přidat olej když:
  - se plní okruh klimatizace chladivem (15 cm<sup>3</sup>)
  - při výměně kondenzátoru (20 cm<sup>3</sup>)
  - při výměně kompresoru (dle množství uvedeném v katalogu)
  - při výměně vysoušeče/hadic (15 cm<sup>3</sup>)
  - při výměně zásobníku (50 cm<sup>3</sup>)
  - při výměně výparníku (30 cm<sup>3</sup>)
- Použijte nová těsnění a O-kroužky při výměně veškerých komponentů okruhu klimatizace.

**Používejte vhodné ochranné pomůcky (ochranné brýle, rukavice, pracovní oděv).**

Obj. číslo	Popis	
699935	PAG 46 240ml	
699936	PAG 100 240ml	
699937	PAG 125 240ml	
699933	Vstřikovací sada	
699962	Plnicí pistole	
698966	Spojka	





## ■ POZNÁMKY

# DETEKCE ÚNIKU



# DETEKCE ÚNIKU



## ■ Vstřikovací sada s UV kapalinou pro detekci úniku 240 ml

Obj. číslo	Popis	
699932	Sada	
699962	Plnicí pistole	
698966	Spojka	
699934	UV kapalina pro detekci úniku 240 ml	

Používejte vhodné ochranné pomůcky (ochranné brýle, rukavice, pracovní oděv).





■ Vstříkovací sada s jednorázovou náplní pro detekci úniku


Obj. číslo	Popis	
710064	Sada obsahuje vstříkovací trysku, spojku pro R12/R134a a jednorázové náplně UV barviva pro detekci úniku (7,5 ml). Zajišťuje ochranu proti vlhkosti a umožňuje řídit množství vstříkovaného UV barviva.	
710065	6 x 7,5 ml náplně UV barviva	

Používejte vhodné ochranné pomůcky (ochranné brýle, rukavice, pracovní oděv).




# DETEKCE ÚNIKU

## UV lampa Luxeon

Obj. číslo	Popis	
710066	Luxeon 1 wattová lampa pro zjišťování úniku chladiva. Dodává se s brýlemi pro zlepšení viditelnosti UV barviva.	



## Čistič UV-barviva

Obj. číslo	Popis	
710067	Čistí komponenty označené UV barvivem.	



## ■ Elektronický detektor úniku

## Objednací číslo

# 710075

Provoz:

- 3barevná indikace
- Ovládání dotekovou klávesnicí
- Nastavení citlivosti v reálném čase
- Vizuelní a zvukové upozornění na zjištěný únik

Obj. číslo	Technické údaje	TIF ZX-1
710075	Detekované plyny	R12/R22/R134a
	Druh detekce	žhavená pentoda
	Citlivost pro R12	1,4 g/rok
	Citlivost pro R134a	<3 g/rok
	Nastavitelná citlivost	2
	Čas odezvy	2 sekundy
	Typ alarmu	vizuální/akustický
	Provozní teploty	0-50°C
	Hmotnost	452 g
	Akumulátory	NiCd
	Životnost senzoru	100-150 hod.



# DETEKCE ÚNIKU

## ■ Elektronický detektor úniku

Provoz:

- 3barevná indikace
- Ovládání dotekovou klávesnicí
- Nastavení citlivosti v reálném čase
- Vizuelní a zvukové upozornění na zjištěný únik

Objednací číslo

710076

Obj. číslo	Technické údaje	TIF XP-1A
710076	Detekované plyny	R12/R22/R134a
	Druh detekce	negativní elektrický náboj
	Citlivost pro R12	3 g/rok
	Citlivost pro R134a	<3 g/rok
	Nastavitelná citlivost	7
	Čas odezvy	okamžitě
	Typ alarmu	vizuální/akustický
	Provozní teploty	0-50°C
	Hmotnost	560 g
	Baterie	2 alkalické baterie
	Životnost senzoru	20 h



# Kvalita vzduchu





# ČISTIČ KLIMATIZACÍ

## ODSTRANĚNÍ BAKTERIÍ – LIKVIDACE ZÁPACHU



V systémech klimatizací, zejména na výparníku, se díky častým změnám teplot vytvářejí bakterie a houby. To vyvolává nepříjemný zápach, způsobuje alergické reakce (kýchání, rýma) a vytváří korozi výparníku.

Vysoce efektivní antibakteriální účinky přípravku vyčistí celý systém klimatizace a zamezí vývoji nových mikroorganismů. Výsledkem je svěží a zdravý vzduch ve vašem vozidle.

**Objednací číslo**

698984 (x1)

698985 (x15)

### CLIM PUR pro senzační čistotu a svěžest

1. Otevřete kapotu a demontujte krycí mřížku vstupu přívodu vzduchu umístěnou pod spodním okrajem předního skla.
2. Demontujte kabinový filtr a zavřete kryt. V případě potřeby postupujte podle příručky vozidla.
3. Zapněte zapalování. Nastavte systém ventilace na maximum (pozice chladu, čelní ventilace, klimatizace vypnuta, bez cirkulace vzduchu v interiéru).
4. Upevněte trubičku rozprašovače obsaženou v balení na rozprašovač.
5. Zasuňte trubičku do přívodu vzduchu pod spodním okrajem předního skla a vyprázdněte celý obsah spreje řadou 5 sekundových stisků. Důležité: Sprej je nutné držet ve vertikální poloze.
6. Vypněte ventilaci. Počkejte asi 10 minut.
7. Zapněte znovu ventilaci na maximum po dobu 10 minut.
8. Údržba je dokončena. Vyměňte kabinový filtr\* a namontujte zpět mřížku přívodu vzduchu.

\* Doporučujeme vyměnit použitý kabinový filtr za nový z nabídky Valeo. Pro vyšší účinnost nastříkejte trochu ClimPur na obě strany nových filtrů před jejich výměnou.



**Požádejte o prezentaci vašeho dodavatele produktů Valeo.**



# ČISTIČ KABINY VOZU

## ODSTRAŇOVAČ ZÁPACHU - ČISTIČ VZDUCHU



Díky dvojitému aktivnímu účinku chemického složení čistí CLIM SPRAY™ vzduch vstupující do vozidla a neutralizuje jeho zápach (zamezuje vzniku bakterií, odstraňuje kouř, atd.) na ošetřeném povrchu: koberce, sedadla, střecha atd. Po ošetření udržuje CLIM SPRAY™ vaše vozidlo v interiéru voňavě čisté a svěží.

Celkové ošetření vozidla netrvá déle než 15 minut.



Objednací číslo

698899

### Clim Spray : SENZAČNÍ ČISTOTA A SVĚŽEST!

1. Důkladně vysajte interiér vozidla.
2. Nastartujte vozidlo.
3. Zapněte klimatizaci.
4. Nastavte klimatizaci na nejnižší teplotu.
5. Zvolte cirkulaci vzduchu v interiéru.
6. Otevřete výdechy vzduchu (nastavte systém ventilace na maximum).
7. Překontrolujte uzavření všech oken vozidla.
8. Posuňte sedačky co nejvíc dozadu.
9. Protřepajte sprej a umístěte jen na podlahu před sedačkou asi 50 cm od přístrojové desky.
10. Aktivujte sprej (automatický režim).
11. Opusťte a uzavřete vozidlo, potom nechejte sprej působit po dobu 10 minut.
12. VOZIDLO ŘÁDNĚ VYVĚTREJTE.



KVALITA VZDUCHU

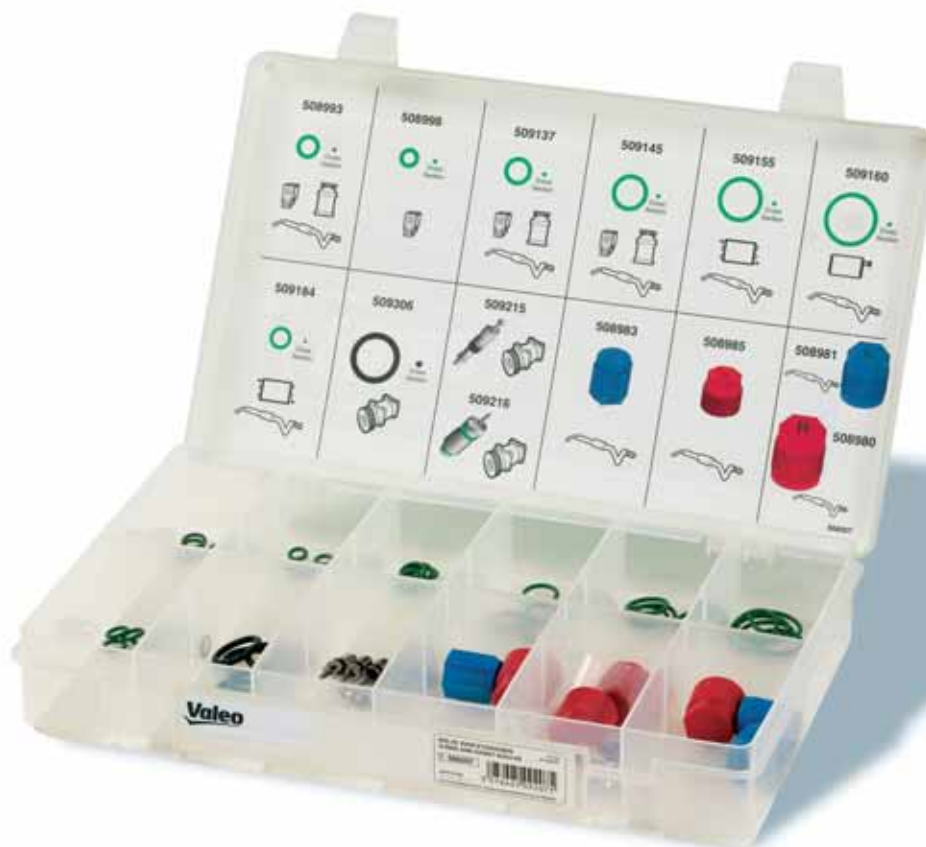
Požádejte o prezentaci vašeho dodavatele produktů Valeo.

## ■ POZNÁMKY

# PŘÍSLUŠENSTVÍ



# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY



## ■ Funkce

O-kroužky zajišťují utěsnění komponentů okruhu klimatizace. Zamezují úniku chladiva.

## ■ Výměna

Po demontáži O-kroužku musí být O-kroužek vyměněn:

- při opravě úniku
- při výměně komponentů
- při čištění okruhu klimatizace

Při výměně O-kroužků je nutné použít správné O-kroužky odpovídající originálnímu typu (stejný tvar, rozměr a materiál), aby bylo zajištěno dobré utěsnění a funkce okruhu klimatizace.

Před výměnou O-kroužků:

- očistěte O-kroužek a místo, kde má být umístěn.
- O-kroužek musíte namazat lubrikačním olejem Valeo (**objednací číslo 699941**).

## ■ Valeo nabízí 30 sad těsnění

- sady pro jednotlivé značky vozidel
- 2 univerzální sady
- 1 sada pro vysoušeče


Každé objednávací číslo O-kroužku se dodává také individuálně v doplňovacím balení.

## ■ UNIVERZÁLNÍ SADA 1



### Objednací číslo







# 509724

		Pro vozidla		Pro vozidla
<b>509724</b>	<b>509168</b>	BMW / GM / OPEL-VAUXHALL / SAAB / VOLVO	<b>509747</b>	SUBARU / MAZDA
	<b>509171</b>	ALFA ROMEO / BMW	<b>509748</b>	TOYOTA
	<b>509185</b>	FORD / JAGUAR	<b>509749</b>	DAEWOO
	<b>509550</b>	RENAULT	<b>509750</b>	OPEL / GM
	<b>509551</b>	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT	<b>509751</b>	TOYOTA
	<b>509552</b>	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	<b>509752</b>	RANGE ROVER
	<b>509553</b>	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	<b>509753</b>	FORD
	<b>509554</b>	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	<b>509754</b>	SEAT
	<b>509555</b>	RENAULT	<b>509755</b>	SEAT
	<b>509556</b>	RENAULT	<b>509756</b>	DAEWOO
	<b>509736</b>	OPEL / GM	<b>509757</b>	JAGUAR
	<b>509737</b>	CHRYSLER	<b>509758</b>	JAGUAR
	<b>509738</b>	CHRYSLER	<b>509759</b>	TOYOTA
	<b>509739</b>	VOLVO	<b>509760</b>	GM
	<b>509740</b>	VOLVO	<b>509761</b>	GM
	<b>509741</b>	VOLVO	<b>509762</b>	VOLVO
	<b>509742</b>	VOLVO	<b>509763</b>	DAEWOO
	<b>509743</b>	CITROEN	<b>509764</b>	FORD
	<b>509744</b>	VW / AUDI	<b>509765</b>	CHRYSLER
	<b>509745</b>	JAGUAR	<b>509766</b>	VOLVO
<b>509746</b>	JAGUAR	<b>509767</b>	CHRYSLER	

# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

## UNIVERZÁLNÍ SADA 2

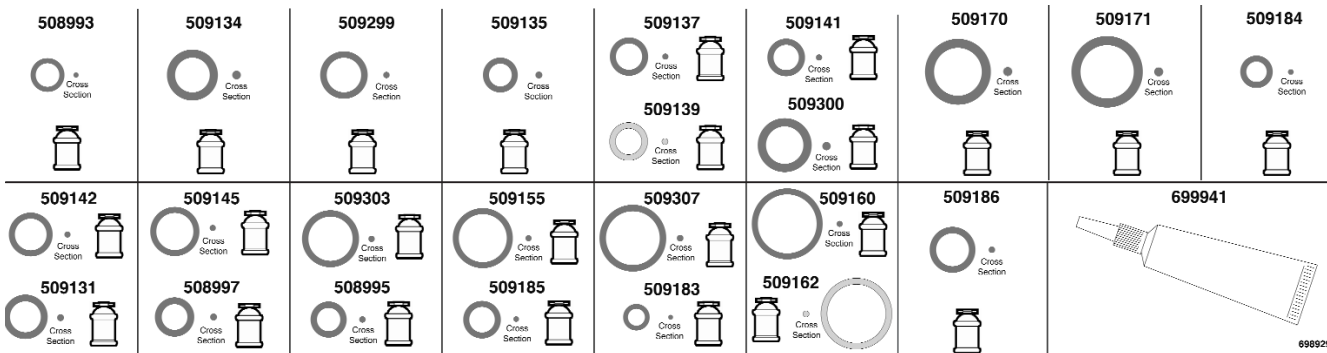
Objednací číslo 509725

 	 	Pro vozidla	 	Pro vozidla
509725	508988	GM	509170	ALFA ROMEO / OPEL-VAUX.
	508989	Různí výrobci vozidel	509172	OPEL-VAUXHALL
	508993	ACURA-HONDA / MAZDA / TOYOTA / SAAB / VOLVO	509173	ALFA ROMEO / OPEL-VAUXHALL
	508995	ALFA ROMEO / JAGUAR / NISSAN / CALSONIC / ROVER	509174	Různí výrobci vozidel
	508997	MERCEDES / PORSCHE	509175	SAAB / VOLVO / OPEL-VAUX
	508998	ALFA ROMEO / SAAB / VOLVO OPEL-VAUXHALL / VW	509176	BMW / OPEL-VAUXHALL / VW
	508999	FORD / VAG	509178	CHRYSLER / OPEL-VAUXHALL
	509131	PORSCHE	509179	ALFA ROMEO / JAGUAR / MERCEDES / NISSAN / ROVER / OPEL-VAUXHALL / VW
	509133	NISSAN / PORSCHE / ROVER	509180	OPEL-VAUXHALL
	509134	MAZDA / OPEL-VAUXHALL	509181	OPEL-VAUXHALL
	509135	ACURA-HONDA / MAZDA / ROVER / TOYOTA / OPEL-VAUX	509182	OPEL-VAUXHALL
	509136	ALFA ROMEO / JAGUAR / ROVER / SUZUKI	509183	NISSAN / ROVER
	509137	ALFA ROMEO / BMW / ACURA-HONDA / JAGUAR / NISSAN / PSA / ROVER / SAAB / OPEL-VAUXHALL / VW / VOLVO	509184	BMW
	509138	NISSAN / CALSONIC / ROVER	509186	OPEL-VAUXHALL
	509140	MERCEDES	509188	Různí výrobci vozidel
	509141	MERCEDES / PORSCHE / OPEL-VAUXHALL	509211	CHRYSLER/FORD
	509142	ALFA ROMEO / BMW / ROVER / SAAB / VOLVO	509212	CHRYSLER/FORD
	509145	ALFA ROMEO / BMW / ACURA-HONDA / JAGUAR / MAZDA / MERCEDES / MITSUBISHI / NISSAN / PSA / ROVER / SAAB / VOLVO / TOYOTA / OPEL-VAUXHALL / VW	509213	CHRYSLER/FORD
	509147	OPEL-VAUXHALL	509214	CHRYSLER/FORD
	509148	NISSAN / JAGUAR / ROVER	509298	NISSAN/CALSONIC
	509153	NISSAN/CALSONIC / VW	509299	FORD
	509154	MERCEDES / PORSCHE	509300	NISSAN/CALSONIC
	509155	ALFA ROMEO / BMW / JAGUAR / MAZDA / MITSUBISHI / NISSAN / PSA / ROVER / SAAB / OPEL-VAUXHALL / VW / VOLVO	509303	FORD
	509157	JAGUAR / NISSAN / OPEL-VAUXHALL	509304	SAAB / VOLVO
	509159	NISSAN/CALSONIC / VW	509307	FORD
	509160	ALFA ROMEO / BMW / NISSAN / PSA / SAAB / OPEL-VAUXHALL / VOLVO / VW	509308	Různí výrobci vozidel
	509165	PORSCHE / TOYOTA	509768	GM
	509166	MERCEDES	509769	Různí výrobci vozidel
	509167	SAAB / VOLVO	509770	CHRYSLER
	509169	BMW / OPEL-VAUXHALL	509771	Různí výrobci vozidel

## ■ Sada pro vysoušeče



# Objednací číslo 698929



Valeo	Valeo	Popis	Ks	Ks	Valeo	Popis	Ks	Ks
698929	508993	7 mm hadice/zelená	10	20	509162	žlutá	10	20
	508995		10	20	509170		10	20
	508997		10	20	509171	15 mm vnitřní průměr	10	20
	509131		10	20	509183		10	20
	509134		10	20	509184		10	20
	509135		10	20	509185		10	20
	509137	č. 6 (3/8")	10	20	509186		10	20
	509139	č. 6 hadice/žlutá	10	20	509299	č. 8 (1/2")	10	20
	509141	č. 6 (3/8")	10	20	509300		10	20
	509142		10	20	509303	č. 10 (5/8")	10	20
	509145		10	20	509307	č. 12 (3/4")	10	20
	509155		10	20	699941	Tuba oleje pro O-kroužky	2	1
	509160		10	20				

## ■ Sada O-kroužků do panelu

Panel pro organizaci sad O-kroužků (bez sad).



## ■ Sada pro lubrikaci O-kroužků

**Funkce :** Olej zajišťuje lubrikaci a zlepšuje utěsnění mezi O-kroužky a komponenty.

**Výměna :** Každý O-kroužek musí být mazán před montáží.

**Doporučení :** Při každém použití by tuba s olejem neměla zůstat otevřena déle než 3 minuty.

**Nabídka Valeo :**

- tuba oleje pro O-kroužky číslo **699941**
- sada pro lubrikaci O-kroužků, objednáč. číslo **699940** obsahující 10 tub a přípravek na demontáž ventilků.

Valeo	Popis	
699940	Sada	
698965	Přípravek pro demontáž ventilky	
699941	Tuba oleje pro O-kroužky	



# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY






Valeo	Popis		Počet 	
509550	11 mm hnědá č. 8	RENAULT	20	  Průřez
509551	8 mm č. 6	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA / RENAULT	20	
509552	11 mm č. 8	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	20	
509553	14 mm č. 10	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	20	
509554	17 mm č. 12	ALFA ROMEO / FIAT / IVECO / LANCIA	20	
509555	13 mm hnědá č. 10	RENAULT	20	  Průřez
509556	16 mm hnědá č. 12	RENAULT	20	  Průřez



## ■ Sady O-kroužků






509210	ALFA ROMEO
509294	BMW
509337	CHRYSLER (1)
509338	CHRYSLER (2)
509203	CITROEN
509339	EUROTRUCK
509190	FIAT
509191	FORD (1)
509192	FORD (2)
509193	HONDA
509194	HYUNDAI
509195	JAGUAR
509190	LANCIA
509208	LEXUS
509295	MAZDA
509197	MERCEDES (>1988)
509196	MERCEDES (1988>)
509198	MITSUBISHI
509200	NISSAN
509201	OPEL / VAUXHALL (1)
509296	OPEL / VAUXHALL (2)
509203	PEUGEOT
509202	PORSCHE
509204	RENAULT
509205	ROVER
509209	SAAB
509189	SEAT
509189	SKODA
509206	SUBARU
509207	SUZUKI
509208	TOYOTA
509189	VOLKSWAGEN
509209	VOLVO

# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Valeo					Ks			
						A (mm)	B (mm)	C (mm)
508972	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	černá	pryž/kov		10			
508973	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	stříbrná	pryž/kov		10			
508974	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	stříbrná	pryž/kov		10			
508975	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	zelená	pryž/kov		10			
508976	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	červená	pryž/kov		10			
508977	TĚSNĚNÍ OBJÍMKY	žlutá	pryž/kov		10			
508978	HLINÍKOVÁ OBJÍMKA - HLINÍKOVÉ TĚSNĚNÍ	hliník	hliník		6			
508979	HLINÍKOVÁ OBJÍMKA - HLINÍKOVÉ TĚSNĚNÍ	hliník	hliník		10			
508988	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	21,82	28,88	3,53
508989	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	19,69	21,72	2,03
508989	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	19,69	21,72	2,03
508989	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	19,69	21,72	2,03
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508990	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508991	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508992	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
508993	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	7 mm hadice	20	7,00	10,00	1,50
508993	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	7 mm hadice	20	7,00	10,00	1,50
508993	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	7 mm hadice	20	7,00	10,00	1,50
508993	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	7 mm hadice	20	7,00	10,00	1,50
508993	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	7 mm hadice	20	7,00	10,00	1,50
508994	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	7,00	10,00	1,50
508995	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,80	10,54	1,87
508995	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,80	10,54	1,87
508995	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,80	10,54	1,87
508996	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	6,73	9,99	1,63
508996	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	6,73	9,99	1,63
508997	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,73	9,99	1,63
508997	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,73	9,99	1,63
508998	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	8 mm hadice	20	4,47	8,03	1,78
508998	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	8 mm hadice	20	4,47	8,03	1,78
508998	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	8 mm hadice	20	4,47	8,03	1,78
508998	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	8 mm hadice	20	4,47	8,03	1,78
508999	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	8 mm hadice	20	8,00	12,00	2,00
509130	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	9,25	14,03	2,39
509130	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	9,25	14,03	2,39
509130	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	9,25	14,03	2,39
509131	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,00	13,00	2,00
509132	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	9 mm	20	8,92	12,58	1,83
509132	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	9 mm	20	8,92	12,58	1,83
509132	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	9 mm	20	8,92	12,58	1,83
509132	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	9 mm	20	8,92	12,58	1,83
509132	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	9 mm	20	8,92	12,58	1,83
509133	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	1/4" (7/16-20)	20	6,07	9,63	1,78
509133	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	1/4" (7/16-20)	20	6,07	9,63	1,78
509133	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	1/4" (7/16-20)	20	6,07	9,63	1,78
509134	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,00	15,00	2,50
509134	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,00	15,00	2,50
509135	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	6 mm hadice	20	6,60	10,60	2,00
509135	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	6 mm hadice	20	6,60	10,60	2,00
509135	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	6 mm hadice	20	6,60	10,60	2,00
509135	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	6 mm hadice	20	6,60	10,60	2,00
509135	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	6 mm hadice	20	6,60	10,60	2,00
509136	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm hadice	20	10,80	14,80	2,00






Různá	52457910 / 25457910		
Různá	52455752 / 25455752 / 4761737		
Různá	52455756 / 25455756		
Různá	2724890		
Různá	2724889		
Různá	2724888		
Různá	6559423		
Různá	2724891		
Různá			R4
Mercedes			YORK
Porsche			YORK
Subaru			YORK
BMW			NIPPONDENSO 10PA
Chrysler			NIPPONDENSO 10PA
Honda			NIPPONDENSO 10PA
Mercedes			NIPPONDENSO 10PA
Toyota			NIPPONDENSO 10PA
BMW			NIPPONDENSO 10PA17C
Mercedes			
Acura/Honda	80873-SLO-900		
Mazda	LB-52-61-JIX		
Mitsubishi	MB946604		
Toyota	90099-14044		
Volvo/Saab	3537797 / 1323387-9 / 3737797-7		
Volvo/Saab	3537797 / 1323387-9 / 3737797-7		
Alfa Romeo	60813186		CALSONIC
Jaguar	KRS604001		CALSONIC
Rover	JUU10001 / JUU10090 / JUU10100		CALSONIC
GM	52450547		
Alfa Romeo	60811547		
Mercedes	140-997-06-45		
Porsche	999-707-247-40		
Alfa Romeo	60811547		
Saab/Volvo	3522587		
Opel/Vaux	3094213		
VAG	803-260-749		
VAG	7M0-820-749B		DSL KIKI
GM	52454645		
Rover	JUU10150 / JUU10230		
Opel/Vaux	1850712 / 1850713 / 52454645 / 6845673 / 30981758		
Porsche	999-707-261-40		
GM	3093499 / 52450548 / 6555437		
Mercedes	140-997-11-45		
PSA	6457R0		
VAG	8A0-260-749-AF		
Volvo	3537501		
Nissan	92470-N8200		
Porsche	999-707-284-40		
Rover	CDU1513		
Mazda	LB-55-61-JIX		MJS170
Opel/Vaux	1850716		MJS170
Acura/Honda	80873-ST7-000		
Mazda	LB-51-61-JIX		
Rover	JUU10180		
Toyota	90099-14119		
Opel/Vaux	1850702		
GM	W702966		

# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Valeo					Ks			
						A (mm)	B (mm)	C (mm)
509136	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm hadice	20	10,80	14,80	2,00
509136	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm hadice	20	10,80	14,80	2,00
509136	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm hadice	20	10,80	14,80	2,00
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509137	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,65	11,21	1,78
509138	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	11,00	15,80	2,40
509138	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	11,00	15,80	2,40
509139	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR	č. 6 hadice	20	7,65	11,21	1,78
509140	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,50	14,50	2,00
509140	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,50	14,50	2,00
509141	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,38	11,00	1,81
509141	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,38	11,00	1,81
509141	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 6 (3/8")	20	7,38	11,00	1,81
509142	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,25	12,81	1,78
509142	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,25	12,81	1,78
509142	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,25	12,81	1,78
509142	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,25	12,81	1,78
509143	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	9,25	12,81	1,78
509144	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	11,91	16,69	2,39
509144	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	11,91	16,69	2,39
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509145	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 hadice (1/2")	20	10,82	14,38	1,78
509146	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	10,82	14,38	1,78
509147	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	19mm Int D comp	20	19,18	24,10	2,46
509148	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,60	18,46	2,43
509148	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,60	18,46	2,43
509148	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,60	18,46	2,43
509149	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	14,00	19,00	2,50
509149	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	14,00	19,00	2,50
509149	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	14,00	19,00	2,50
509149	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	14,00	19,00	2,50
509151	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,00	17,00	1,50
509153	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	14 mm hadice	20	14,30	18,90	2,30
509153	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	14 mm hadice	20	14,30	18,90	2,30
509154	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,00	18,00	2,00
509154	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,00	18,00	2,00

Alfa Romeo	14450638	
Jaguar	KSG110624	
Rover	JUU10002 / JUU10090 / JUU10170	
Alfa Romeo	60740985 (kit) / 60778690 / 60811547	
BMW	64-50-1-468-463	
Acura/Honda	PH-749910 KIT	
Jaguar	KRC1154	
Nissan	92474-N8200	
PSA	6457R5	
Rover	JUU10040 / JUU10050 / JUU10110	
Saab	3557499-0	
Opel/Vaux	3093509 / 52466777 / 90381761 / 1850707	
VAG	8A0-260-749-AK / 803-260-749A	
Volvo	V1117961	
Nissan	92475-71100	CALSONIC
Rover	JUU10140	CALSONIC
Saab/Volvo	3522588-7 / 3557499-0 / 3537499-0	
Mercedes	1409970745	
Porsche	99970725040	
Mercedes	140-997-07-45	
Porsche	999-707-250-40	
Opel/Vaux	1843750 / 1845683 / 1850703 / 6845671 / 9288674	
Alfa Romeo	60811547 (kit)	
BMW	64-50-1-365-078	
Rover	JUU10110	
Saab/Volvo	3737501-3	
Saab/Volvo	3522598-6 / 3737501-3	
GM	52458698	
Jaguar	KSR110002	
Alfa Romeo	60740985 (kit) / 60778690 (kit) / 60811547 (kit)	
BMW	64-50-1-468-464	
Acura/Honda	80872-SLO-900 / PH-749910 KIT	
Jaguar	KRC1156	
Mazda	LB-54-61-JIX	
Mercedes	123-997-03-40	
Mitsubishi	MB946605	
Nissan	92471-N8200	
PSA	6457R2	
Rover	CDU1514 / JUU10060 / JUU10100 / JUU10130 / JUU10160	
Saab/Volvo	3537503-9 / V1117962	
Toyota	90099-14046	
Opel/Vaux	1850701 / 3094214 / 52466779 / 90509602 / 9288674	
VAG	7M0-820-749C / 8A0-260-749-AJ	
Saab/Volvo	3522589-5 / 3537503-9 / V1117962	
Opel/Vaux	90347271	
Jaguar	KSG113624	CALSONIC
Rover	JUU10003 / JUU10080 / JUU10190	CALSONIC
Nissan	92473-N8210	CALSONIC
GM	52455831	NIPPONDENSO TV10C
BMW	64-53-8-375-742	NIPPONDENSO TV10C
Rover	JUU10120 / JUU10240	NIPPONDENSO TV10C
Toyota	90099-14121	NIPPONDENSO TV10C
Jaguar	KSG110001 / KSG111116 / KSG114001 / KSG114116	FX105V
VAG	1J0-820-749	CALSONIC
Nissan	92475-72L00	CALSONIC
Mercedes	140-997-08-45	NIPPONDENSO TV12/14C
Porsche	999-707-251-40	NIPPONDENSO TV12/14C






# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Valeo					Ks			
						A (mm)	B (mm)	C (mm)
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509155	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 hadice (5/8")	20	14,00	17,56	1,78
509156	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	14,00	17,56	1,78
509157	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	15,60	19,16	1,78
509157	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	15,60	19,16	1,78
509157	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	15,60	19,16	1,78
509158	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	16 mm hadice	20	16,00	19,56	1,78
509158	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	16 mm hadice	20	16,00	19,56	1,78
509159	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	16,5 mm hadice	20	16,50	21,36	2,43
509159	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	16,5 mm hadice	20	16,50	21,36	2,43
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509160	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 hadice (3/4")	20	17,17	20,73	1,78
509162	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	17,17	20,73	1,78
509163	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	17,60	22,40	2,40
509163	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	17,60	22,40	2,40
509164	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	20,35	23,91	1,78
509164	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	20,35	23,91	1,78
509165	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	20 mm hadice	20	20,00	24,80	2,40
509165	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	20 mm hadice	20	20,00	24,80	2,40
509166	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	17 mm hadice	20	17,00	21,00	2,00
509166	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	17 mm hadice	20	17,00	21,00	2,00
509166	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	17 mm hadice	20	17,00	21,00	2,00
509167	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	21,60	26,40	2,40
509168	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,19	14,43	2,62
509168	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,19	14,43	2,62
509168	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,19	14,43	2,62
509169	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm Intern D	20	10,77	16,01	2,62
509169	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	10 mm Intern D	20	10,77	16,01	2,62
509170	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,94	19,18	2,62
509170	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,94	19,18	2,62
509171	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	15mm Int D Comp	20	15,54	20,78	2,62
509171	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	15mm Int D Comp	20	15,54	20,78	2,62
509171	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	15mm Int D Comp	20	15,54	20,78	2,62
509172	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	17mm Int D comp	20	17,12	22,36	2,62
509173	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	18mm Int D Comp	20	18,72	23,96	2,62
509173	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	18mm Int D Comp	20	18,72	23,96	2,62
509174	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	20mm Int D Comp	20	20,29	25,53	2,62
509175	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	21,89	27,13	2,62
509175	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	21,89	27,13	2,62
509176	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	24mm Int D Comp	20	23,47	28,71	2,62
509176	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	24mm Int D Comp	20	23,47	28,71	2,62
509176	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	24mm Int D Comp	20	23,47	28,71	2,62
509177	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	13,87	20,93	3,53

Alfa Romeo	60740985 (kit) / 60778690 (kit) / 60811547 (kit)	
BMW	64-50-1-468-465	
Jaguar	KRC1158	
Mazda	LB-56-61-JIX	
Mitsubishi	MB946606 / MR146634	
Nissan	92473-N8200	
PSA	6457R3	
Rover	CDU1515 / JUU10120 / JUU10150	
Saab/Volvo	3537507-0 / V1117963	
Opel/Vaux	1845685 / 1850732 / 3094215 / 52466780 / 9117115	
VAG	8A0-260-749-AH / 803-260-749B	
Saab/Volvo	3522590-3 / 3537507-0 / V1117963	
Jaguar	CBC4967	
Nissan	27739-B8065	
Opel/Vaux	1845686 / 6845674	
GM	52460742	
VAG	1H0-820-749H	
VAG	1J0-820-749A / 8A0-260-749-AG	CALSONIC
Nissan	92474-N8210	CALSONIC
Alfa Romeo	60811547 (kit)	
BMW	64-50-1-468-466	
Nissan	92477-N8200	
PSA	6457R4	
Saab/Volvo	3537521-1	
Opel/Vaux	3094216	
VAG	803-260-749C	
Saab/Volvo	3522591-0 / 3537521-1	
Saab	6847526	NIHON DKV14B
Toyota	90099-14126	NIHON DKV14B
GM	6555467	SEIKO SEIKI SS170PSS
VAG	1H0-820-749G	SEIKO SEIKI SS170PSS
Porsche	999-126-935-01	
Toyota	90099-14131	
Mercedes	140-997-09-45	
Porsche	999-707-252-40	
VAG	1J0-820-749B	
Saab/Volvo	3545441-2	DKS CH
BMW	64-50-8-374-959	
Saab/Volvo	3545628	
Opel/Vaux	1850714 / 52466778 / 90459254	
BMW	64-50-8-375-741	
Opel/Vaux	1850726 / 52451134 / 90508320	
Alfa Romeo	14457180	
Opel/Vaux	1845690 / 1850710 / 52454646 / 90462478 / 90487638	
Alfa Romeo	60811547 (kit)	HITACHI
BMW	64-50-8-369-241	HITACHI
Jaguar	KSR115001 / KSR610001	HITACHI
Opel/Vaux	1850724 / 90508321	V5
Alfa Romeo	60811547 (kit)	HITACHI
Opel/Vaux	1818941	HITACHI
Různá		SANDEN/DSL KIKI
Saab/Volvo	1324181	
Opel/Vaux	1854905 / 6556407	
BMW	64-50-8-363-041	RV2
Opel/Vaux	1850723 / 90508322	RV2
VAG	400-260-749A	RV2
Saab/Volvo	3522592 / 3537508	NIPPONDENSO 10P13/15











# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Valeo					Ks			
						A (mm)	B (mm)	C (mm)
509177	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	13,87	20,93	3,53
509178	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	15,47	22,53	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509179	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	20,22	27,28	3,53
509180	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	23,05	30,07	3,51
509181	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	12,01	15,77	1,88
509182	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,81	18,57	1,88
509183	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	4,70	7,54	1,42
509183	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	4,70	7,54	1,42
509184	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,07	9,33	1,63
509185	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	7,65	10,91	1,63
509186	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,60		1,88
509187	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
509188	TEFLONOVÁ SPOJKA - TEFLONOVÝ O-KROUŽEK	bílá	teflon		20			
509188	TEFLONOVÁ SPOJKA - TEFLONOVÝ O-KROUŽEK	bílá	teflon		20			
509188	TEFLONOVÁ SPOJKA - TEFLONOVÝ O-KROUŽEK	bílá	teflon		20			
509211	O-KROUŽEK PRUŽNÉ SPOJKY	ocel	ocel	č. 6 (3/8")	6			
509212	O-KROUŽEK PRUŽNÉ SPOJKY	ocel	ocel	č. 8 (1/2")	6			
509213	O-KROUŽEK PRUŽNÉ SPOJKY	ocel	ocel	č. 10 (5/8")	6			
509214	O-KROUŽEK PRUŽNÉ SPOJKY	ocel	ocel	č. 12 (3/4")	6			
509298	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,07	9,77	1,85
509299	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 (1/2")	20	10,12	13,82	1,85
509299	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 (1/2")	20	10,12	13,82	1,85
509299	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 8 (1/2")	20	10,12	13,82	1,85
509300	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,90	15,76	2,43
509301	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	12,7 metrický	20	11,00	16,00	2,50
509301	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	12,7 metrický	20	11,00	16,00	2,50
509302	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	5/8" metrický (16mm)	20	13,00	18,00	2,50
509302	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren	5/8" metrický (16mm)	20	13,00	18,00	2,50
509303	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 (5/8")	20	12,93	16,63	1,85
509303	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 (5/8")	20	12,93	16,63	1,85
509303	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 (5/8")	20	12,93	16,63	1,85
509303	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 (5/8")	20	12,93	16,63	1,85
509303	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 10 (5/8")	20	12,93	16,63	1,85
509304	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	12,42	15,98	1,78
509305	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	14,60	19,40	2,40
509306	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	15,00	20,00	2,50
509306	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	15,00	20,00	2,50
509307	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 (3/4")	20	15,68	19,54	1,93
509307	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 (3/4")	20	15,68	19,54	1,93
509307	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR	č. 12 (3/4")	20	15,68	19,54	1,93
509308	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	17,80	22,60	2,40
509309	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	21,60	26,40	2,40
509311	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	13,46	17,62	2,08
509313	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
509314	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		6			
509316	KRYT VENTILU	černá	plast	M8x1 / BP R134a	6			
509317	KRYT VENTILU	černá	plast	M10x1 / HP R134a	6			
509321	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,10	16,30	1,60
509322	OBJÍMKA (vedení pro kovové těsnění)		plast		10			
509323	OBJÍMKA (vedení pro kovové těsnění)		plast		10			
509324	OBJÍMKA (vedení pro kovové těsnění)		plast		10			

Opel/Vaux	1618132 / 1850711 / 90459251	NIPPONDENSO 10P13/15
Opel/Vaux	1843150 / 3091160	
Alfa Romeo	60811547 (kit)	
Jaguar	JYX100140	
Mercedes	65556621	
Nissan	J2657-06W60	
Rover	JUU10140	
Opel/Vaux	1854800 / 5887997 / 6556621	
VAG	701-820-749G	
Opel/Vaux	6558587	
Opel/Vaux	52456068	
Opel/Vaux	52456069	
Nissan	92472-N8200	
Rover	JUU10200 / JUU10430	
BMW	64-50-8-390-605	FX105V
Jaguar	CAC89682	
Opel/Vaux	1854803 / 52456067	
Mercedes		NIPPONDENSO 10PA15C
Mercedes		YORK
Porsche		YORK
Subaru		YORK
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Nissan	92470-N8210	CALSONIC
Chrysler		
Ford		
Mazda		
Nissan	92472-N8210	CALSONIC
Acura/Honda	80872-ST7-000	HITACHI
Toyota	90099-14120	HITACHI
Acura/Honda	80871-ST7-000	HITACHI
Mazda	LB-57-61-JIX	HITACHI
Chrysler		
Fiat/Ford		
Huyn dai		
Mazda		
Mitsubishi		
Saab/Volvo	3545416	
Nissan	92475-W2100	MJS170
Suzuki		
Toyota		
Ford		
Huyn dai		
Mazda		
Různá		DSL KIKI
Huyn dai		DSL KIKI
Toyota	90099-14045	HITACHI
Mitsubishi		MITS MSC90C
Mitsubishi		MIT. MSC105C
Různá		
Různá		
Ford		MAT. SA1150
Různá		C171
Různá		
Různá		


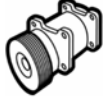
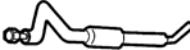





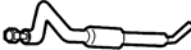

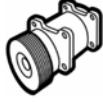
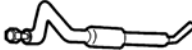


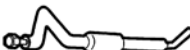


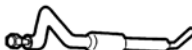


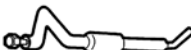


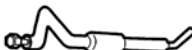


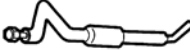
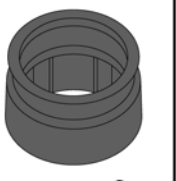
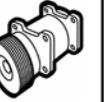
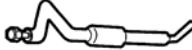

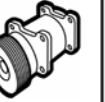
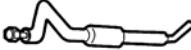


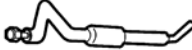


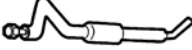


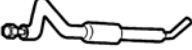
# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Valeo					Ks			
						A (mm)	B (mm)	C (mm)
509325	ZÁSUVNÝ ADAPTÉR		R134		1			
509326	ZÁSUVNÝ ADAPTÉR		R134		1			
509327	ZÁSUVNÝ ADAPTÉR		R134		10			
509328	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509329	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509330	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509331	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509332	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509333	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509334	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509335	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509336	KOVOVÉ TĚSNĚNÍ	kov	pryž/kov		10			
509550	O-KROUŽEK SPOJE	hnědá	HNBR		20	11,05	14,32	2,67
509551	O-KROUŽEK SPOJE	červená	HNBR		20			
509552	O-KROUŽEK SPOJE	červená	HNBR		20			
509553	O-KROUŽEK SPOJE	červená	HNBR		20			
509554	O-KROUŽEK SPOJE	červená	HNBR		20			
509555	O-KROUŽEK SPOJE	hnědá	HNBR		20	13,65	16,87	2,61
509556	O-KROUŽEK SPOJE	hnědá	HNBR		20	16,51	20,30	2,63
509736	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,41	16,81	1,70
509737	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,26	14,86	2,30
509738	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,10	16,70	1,80
509739	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	8,50	11,50	1,50
509740	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	13,00	16,60	1,80
509741	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	9,36	14,36	2,50
509742	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	12,68	16,20	1,76
509743	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,52	17,08	1,78
509744	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	11,03	14,61	1,79
509745	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,50	11,70	2,60
509746	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	8,00	11,20	1,60
509747	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	6,88	10,28	1,77
509748	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,55	13,55	1,50
509749	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,37	9,97	1,80
509750	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,80	20,64	3,42
509751	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	10,70	13,77	1,53
509752	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	7,06	11,68	2,31
509753	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,36	19,74	2,69
509754	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	8,20	11,76	1,78
509755	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	14,40	19,20	2,40
509756	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	9,27	14,27	2,50
509757	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	8,50	11,94	1,72
509758	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	11,00	14,20	1,60
509759	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	13,46	17,63	2,08
509760	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	6,02	11,13	2,62
509761	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	12,37	17,46	2,62
509762	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	11,00	15,80	2,40
509763	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	16,43	31,55	1,92
509764	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	18,90	26,21	3,66
509765	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	15,30	18,70	1,70
509766	O-KROUŽEK SPOJE	žlutá	HNBR		20	18,10	22,90	2,40
509767	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	16,75	20,31	1,78
509768	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	8,92	12,58	1,83
509769	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	11,49	16,05	2,28
509770	O-KROUŽEK SPOJE	zelená	HNBR		20	16,70	20,30	1,80
509771	O-KROUŽEK SPOJE	černá	neopren		20	13,94		2,51


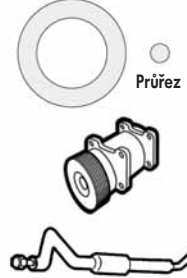
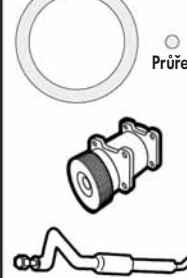
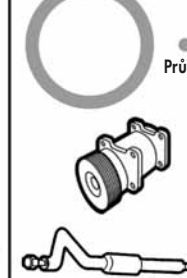



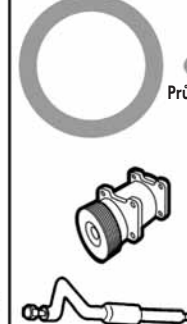



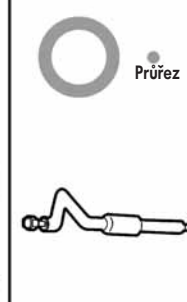
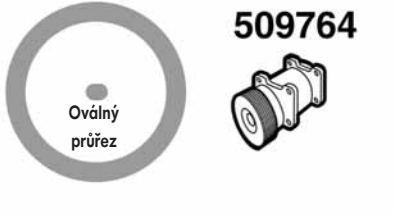
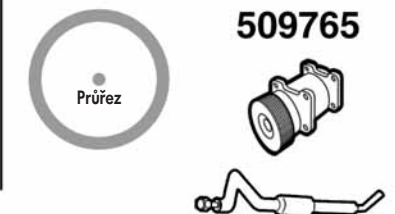
		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		6C17
Různá		C171/A590
Různá		6C17
Různá		6C17
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
Různá		
<b>Opel/GM</b>	1850732/90533807	
<b>Chrysler</b>	04885803AA	
<b>Chrysler</b>	47962940	
<b>Volvo</b>	6848027-6	
<b>Volvo</b>		
<b>Volvo</b>	3545628	
<b>Volvo</b>	3545416	
<b>Citroen</b>	97612-29000	
<b>VW/Audi</b>		
<b>Jaguar</b>	XR810305	
<b>Jaguar</b>	KSG108116	
<b>Subaru/Mazda</b>		
<b>Toyota</b>	90099-14122	
<b>Daewoo</b>	09280-08001	
<b>GM</b>	90459251	
<b>Toyota</b>		
<b>Range Rover</b>	JUU100220	
<b>FORD</b>		
<b>Seat</b>	7MO820749B	
<b>Seat</b>	1JO820749	
<b>Daewoo</b>	09280-19001	
<b>Jaguar</b>		
<b>Jaguar</b>	KSG111116	
<b>Toyota</b>	90099-14045	
<b>GM</b>	3093111	
<b>GM</b>	3090774	
<b>Volvo</b>	3545441	
<b>Daewoo</b>	09280-18002	
<b>Ford</b>	390697-S	
<b>Chrysler</b>	05073616AA	
<b>Volvo</b>	6847526	
<b>Chrysler</b>	4885094AA	
<b>GM</b>	52450548	
<b>Různá</b>		
<b>Chrysler</b>	4885094AA	
<b>Různá</b>		

# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Měřítko 1:1







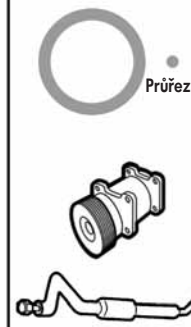



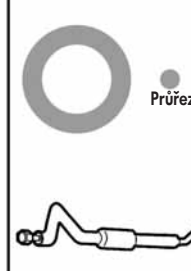
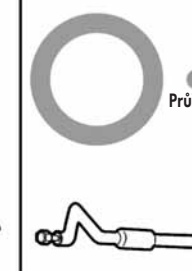




<b>509736</b>  Průřez  	<b>509737</b>  Průřez  	<b>509738</b>  Průřez  	<b>509739</b>  Průřez  
<b>509748</b>  Průřez  	<b>509749</b>  Průřez  	<b>509750</b>  Průřez  	<b>509751</b>  Průřez  
<b>509554</b>  <b>(x5)</b>  	<b>509553</b>  <b>(x5)</b>  	<b>509552</b>  <b>(x5)</b>  	<b>509551</b>  <b>(x5)</b>  
 Průřez	<b>509762</b>  	 Průřez	<b>509763</b>  

Měřítko 1:1




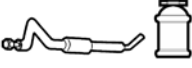





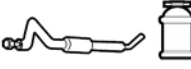


























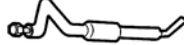


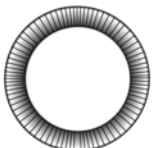

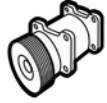

<p><b>509740</b></p> 	<p><b>509741</b></p> 	<p><b>509742</b></p> 	<p><b>509743</b></p> 
<p><b>509752</b></p> 	<p><b>509753</b></p> 	<p><b>509754</b></p> 	<p><b>509755</b></p> 
<p><b>509550</b></p> 	<p><b>509555</b></p> 	<p><b>509556</b></p> 	<p><b>509185</b></p> 
<p><b>509764</b></p> 	<p><b>509765</b></p> 		

# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Měřítko 1:1

<p><b>509744</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509745</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509746</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509747</b></p>  <p>Průřez</p>
<p><b>509756</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509757</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509758</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509171</b></p>  <p>Průřez</p>
<p><b>509759</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509760</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509186</b></p>  <p>Průřez</p>	<p><b>509761</b></p>  <p>Průřez</p>
 <p>Průřez</p>	<p><b>509766</b></p> 	 <p>Průřez</p>	<p><b>509767</b></p> 


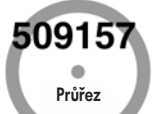





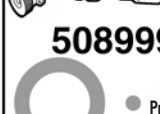



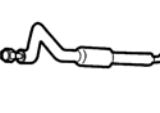

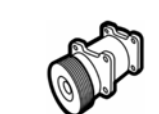



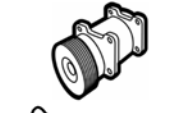


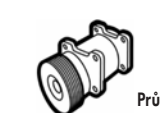









Měřítko 1:1

<p><b>509178</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>508993</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>508998</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509133</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>509304</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509137</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>509155</b></p>  <p>Průřez</p> 
<p><b>509179</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509300</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>509303</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509134</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>509148</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509140</b></p>  <p>Průřez</p>  <p><b>509153</b></p>  <p>Průřez</p> 
<p><b>509147</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509182</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509186</b></p>  <p>Průřez</p> 	<p><b>509131</b></p>  <p>Průřez</p>  
<p><b>509212</b></p>  	<p><b>509211</b></p>  	<p><b>508988</b></p> 	 <p>Průřez</p>



# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Měřítko 1:1

<p><b>509142</b> Průřez</p>  <p><b>509157</b> Průřez</p> 	<p><b>509145</b> Průřez</p>  <p><b>508160</b> Průřez</p> 	<p><b>509298</b> Průřez</p>  <p><b>508997</b> Průřez</p> 	<p><b>508995</b> Průřez</p>  <p><b>508999</b> Průřez</p> 
<p><b>509138</b> Průřez</p>  <p><b>509154</b> Průřez</p> 	<p><b>509307</b> Průřez</p>  	<p><b>509159</b> Průřez</p>  	<p><b>509770</b> Průřez</p>  
<p><b>509308</b> Průřez</p>   	<p><b>509174</b> Průřez</p>  	<p><b>509167</b> Průřez</p>  	<p><b>509175</b> Průřez</p>  
<p><b>509180</b></p> 	<p>Oválný průřez</p> 	<p><b>509165</b></p>  	<p>Průřez</p> 

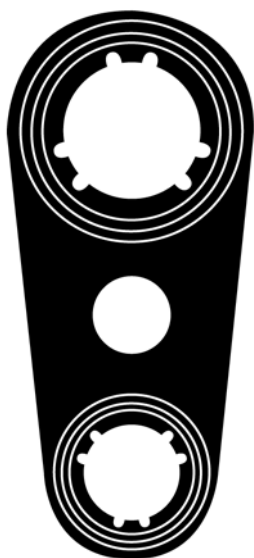
Měřítko 1:1

<p><b>509768</b></p> <p>Průřez</p> <p><b>509136</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509135</b></p> <p>Průřez</p> <p><b>509769</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509299</b></p> <p>Průřez</p> <p><b>509141</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509172</b></p> <p>Průřez</p>
<p><b>509166</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509169</b></p> <p>Průřez</p> <p><b>509183</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509181</b></p> <p>Průřez</p> <p><b>509184</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509173</b></p> <p>Průřez</p>
<p><b>509170</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509188</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509771</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>508989</b></p> <p>Průřez</p>
<p><b>509176</b></p> <p>Průřez</p>	<p><b>509213</b></p>	<p><b>509214</b></p>	

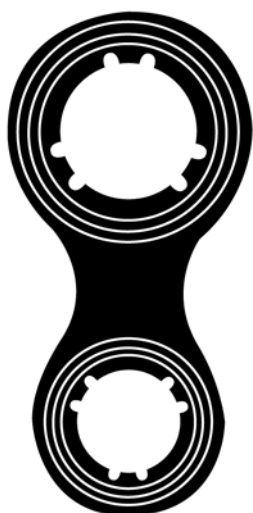
# TĚSNĚNÍ A O-KROUŽKY

Měřítko 1:1

509328



509329



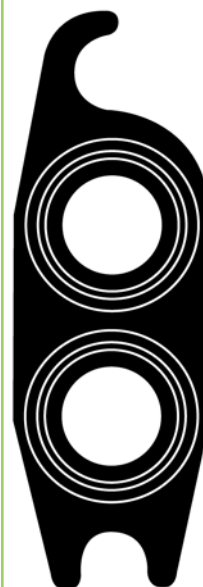
509330



509331



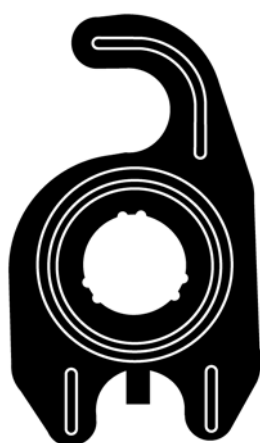
509332



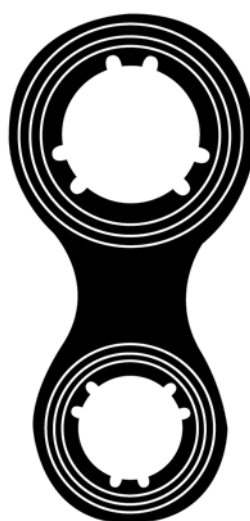
509333



509334



509335

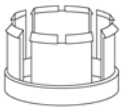


509336

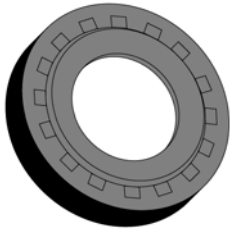


Měřítko 1:1

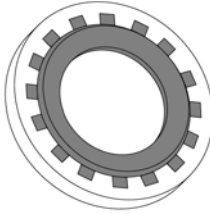
509322



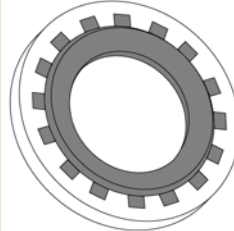
508972



508973



508974



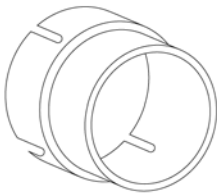
508978



509323



509324



509325



509326



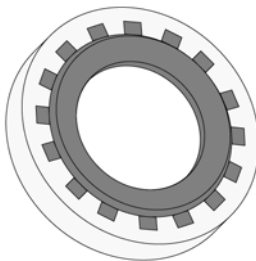
508975



508976



508977



508979



509327



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## ■ Servisní sada krytek

Objednací číslo 509734

**Funkce:** Krytky chrání přípojky a ventilký před poškozením. Omezují také únik kapaliny z klimatizace.

**Výměna:** Krytky je nutné vyměňovat při jejich poškození, při zjištění úniku nebo každé 3 roky.






**Doporučení:** Pro zajištění nejlepšího utěsnění O-kroužku je nutné použít správné komponenty odpovídající původním (správný tvar a průměr).

Při každé práci s klimatizací proveďte vizuální kontrolu krytek.

Dále doporučujeme krytky zajistit bezpečnostním zapečetěním (objednací číslo 699938).



**Nabídka Valeo:** Servisní sada krytek (12 různých tvarů) (objednací číslo 509734).

		Popis	Ks		Popis	Ks
509734						
	508980	M10x1.25 / HP R134a	x5	508986	M10x1 / HP R134a	x5
	508981	M9x1 / BP R134a	x5	509315	3/16" / R12	x5
	508982	1/4" / R12	x5	509316	M8x1 / BP R134a	x5
	508983	M8x1 / BP R134a	x5	509317	M10x1 / HP R134a	x5
	508984	M8x1 / BP R134a	x5	509772	BP	x5
508985	M8x1 / HP R134a	x5	509773	HP	x5	

## ■ Sada ventilků

Objednací číslo 509735

**Funkce:** Ventilký uzavírají okruh klimatizace a umožňují jeho servis.

**Výměna:** Časté používání přípojky klimatizace vede k poškození ventilků. Při poškození ventilků dochází k úniku chladiva. Ventilek je nutné vyměnit :

- když je poškozen
- když vykazuje únik.






**Doporučení:** Při výměně ventilků použijte správný komponent odpovídající originálu (správný tvar a průměr).

Při každé práci s klimatizací proveďte vizuální kontrolu ventilků a test těsnosti.

Před výměnou ventilků :

- očistěte ventilek a místo, kde má být umístěn.
- ventilek musí být namazán (mazací olej, objednací číslo 699941).
- je nutné ventilek ochránit krytkou (servisní sada krytek 509704).
- použijte pro demontáž ventilků přípravek tak, aby se zamezilo poškození přípojky (přípravek pro demontáž ventilků 698965)

**Nabídka Valeo :** Sady ventilků (objednací číslo 509735) s 9 typy ventilků a s přípravkem pro demontáž.

		Pro vozidla	Ks		Pro vozidla	Ks
509735						
	509215	RŮZNÁ	x10	509319	RŮZNÁ	x5
	509216	RŮZNÁ	x10	509320	GM	x5
	509217	PEUGEOT / VOLVO	x5	509774	RŮZNÁ	x1
	509218	RENAULT	x5	698965	RŮZNÁ	x1
509318	RŮZNÁ	x5				

## ■ Rychlospojky

# Objednací číslo 699929

**Funkce:** Rychlospojky SpringLock zajišťují rychlé a jednoduché připojení a odpojení hadic.

**Doporučení:** Použijte správné rychlospojky SpringLock odpovídající průměru hadice.

Vyčistěte vnitřek hadice pomocí kartáčku.

Při každé činnosti vyměňujte O-kroužky a pružiny.

**Nabídka Valeo:** Sada rychlospojek SpringLock (**objednací číslo 699929**), 8 přípravků, 4 typy kartáčků, 4 různé průměry O-kroužků a spojovacích pružin.



		Popis	Ks		Popis	Ks
699929		509141 č. 6 (3/8")	x10		698955 č. 10 (5/8")	x1
		509211 č. 6 (3/8")	x10		698956 č. 12 (3/4")	x1
		509212 č. 8 (1/2")	x2		698957 č. 6 (3/8") červená	x1
		509213 č. 10 (5/8")	x10		698958 č. 8 (1/2") modrá	x1
		509214 č. 12 (3/4")	x2		698959 č. 10 (5/8") černá	x1
		509299 č. 8 (1/2")	x10		698960 č. 12 (3/4") bílá	x1
		509303 č. 10 (5/8")	x10		698961 č. 6 (3/8")	x1
		509307 č. 12 (3/4")	x10		698962 č. 8 (1/2")	x1
		698953 č. 6 (3/8")	x1		698963 č. 10 (5/8")	x1
		698954 č. 8 (1/2")	x1		698964 č. 12 (3/4")	x1

## ■ Bezpečnostní zapečetění

# Objednací číslo 699938

**Funkce:** Teplotně smrštitelné zapečetění plnicích přípojek. Zapečetění zajišťuje, aby u systémů nebyly prováděny neodborné zásahy mezi jednotlivými servisními činnostmi.

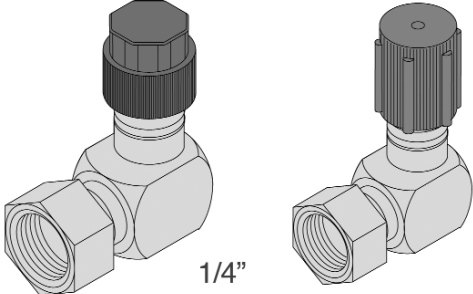
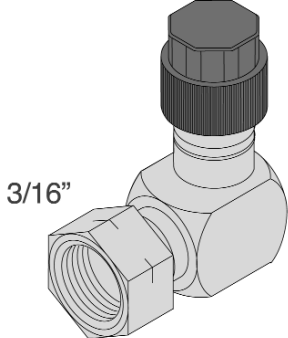
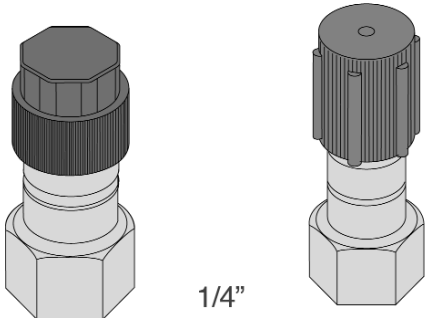
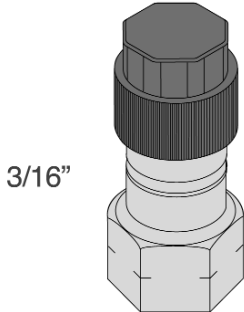
**Výměna:** Bezpečnostní zapečetění se použije po každém zásahu do klimatizace.

**Nabídka Valeo:** Sady bezpečnostních pečetí (objednací číslo **699938**) s 25 vysokotlakými pečetěmi a 25 nízkotlakými pečetěmi.



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Adaptéry R12/R134A

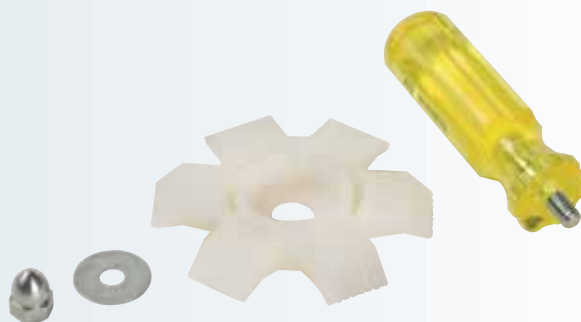
Valeo	Popis	Ks	
509387	1/4" BP & HP	x1	
509388	3/16" HP	x1	
509389	1/4" BP & HP	x1	
509390	3/16" HP	x1	

## ■ Čištění žeber

Čištění a vyrovnání žeber kondenzátorů, výparníků a chladičů.



710058



## ■ Sady záslepek

Uzavření hadic a komponentů, které zůstávají otevřené během zásahu do okruhu klimatizace.

710059



## ■ Pracovní pomůcky

Zajišťují bezpečnost mechanika.

710070





Valeo	Popis		Valeo	Popis	
508972 → 508979	O-kroužky	34	698985	Climpur (x1.5) - prodejní stojan	24
508980 → 508986	Krytky	52	698986 → 698988	Climtest 2 příslušenství - senzory	3
508988 → 508999	O-kroužky	34	698993	Climtest 2 příslušenství - sonda	3
509130 → 509136	O-kroužky	34	698995	Climtest 2 příslušenství - sonda	3
509137 → 509154	O-kroužky	36	698996	Climtest 2 příslušenství - T-adaptér	3
509155 → 509177	O-kroužky	38	699929	Rychlospojky SpringLock	53
509178 → 509188	O-kroužky	40	699932	Sada UV kapal. k detekci úniku 240 ml	18
509189 → 509210	Sada O-kroužků	33	699933	Vstřikovací sada	15
509211 → 509214	O-kroužky	53	699934	UV kapalina k detekci úniku 240 ml	18
509215 → 509218	Ventilky	52	699935	PAG olej 46	15
509294 → 509296	Sada O-kroužků	33	699936	PAG olej 100	15
509298 → 509314	O-kroužky	40	699937	PAG olej 125	15
509315 → 509317	Krytky	52	699938	Bezpečnostní zapečetění 2x25 ks	53
509318 → 509320	Ventily	52	699939	Panel pro organizaci sad O-kroužků	31
509321	O-kroužky	40	699940	Sada pro lubrikaci O-kroužků	31
509322 → 509324	O-kroužky	40	699941	Tuba oleje pro mazání O-kroužků	31
509325 → 509327	Adaptéry	42	699954 → 699959	Climfill příslušenství	10
509328 → 509336	O-kroužky	42	699962	Plnicí pistole pro doplnění oleje	15
509337 → 509339	Sada O-kroužků	33	699962	Plnicí pistole pro doplnění oleje	18
509387 → 509390	Přípojky pro plnění	54	699963	Climfill Standard	6
509550	O-kroužky	32	699965	Climfill Advance	6
509551 → 509556	O-kroužky	32	699966	Climfill Auto	6
509724	Univerzální sada O-kroužků č. 1	29	699967	Climfill příslušenství	11
509725	Univerzální sada O-kroužků č. 2	30	699972	Climfill příslušenství	11
509734	Servisní sada krytek	52	699973	Climfill příslušenství	11
509735	Sada kuželek ventilků	52	699980	Climfill příslušenství	11
509736 → 509771	O-kroužky	42	699983	Climfill příslušenství	11
509772	Krytky	52	699996 → 699998	Climfill příslušenství	11
509773	Krytky	52	710006	Climfill příslušenství	12
509774	Ventily	52	710058	Nástroj k čištění žeber	55
698899	Climspray	25	710059	Sady záslepek	55
698901	Airtest	4	710064	Jednorázová vstřikovací sada	19
698929	Sada O-kroužků pro vysoušeče	31	710065	6 x 7,5 ml náplní UV barviva	19
698953 → 698956	Kartáčky	53	710066	UV lampa Luxeon	20
698957 → 698964	Rychlospojky SpringLock	53	710067	Čistič UV-barviva	20
698965	Přípravek pro demontáž ventilků	31	710068	Climfill příslušenství - 2 x hadice 5 m	12
698966	Spojka	15	710069	Climfill příslušenství - nádobka na olej	12
698966	Spojka	18	710070	Pracovní rukavice a ochranné brýle	55
698968	Climtest2	3	710073	Climfill přísl.-aktualizace databáze 2007	12
698971	Climtest2 - 3x teplotní senzor	3	710074	Climfill příslušenství - databáze 2007	12
698980	Climtest2 - kompletní sada	3	710075	Elektronický detektor úniku	21
698984	Climpur (x1)	24	710076	Elektronický detektor úniku	22

Učinili jsme všechny kroky nezbytné k tomu, aby informace v tomto dokumentu byly přesné ke dni jeho tisku. Valeo Service Export nezodpovídá za případné zde uvedené neúplné či chybné informace.

Valeo Service Export si vyhrazuje právo úpravy specifikace a/nebo konečné formy výrobku bez předchozího upozornění.

Katalogová čísla obsažená v tomto katalogu nemusí být dostupná k prodeji na všech trzích. Konečné objednání výrobků se řídí obchodními podmínkami Valeo Service Export.

Fotografie a technické nákresy nezávisí na Valeo Service Export. Copyright je exkluzivně Valeo Service Export. Žádná část tohoto katalogu nesmí být kopírována bez autorizace Valeo Service Export.