

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/mercedes-benz-a-klasa-a170dci-seria-w168-ksiazka-napraw-p-479.html>



Mercedes-Benz A-klasa A170DCI (seria W168) Książka napraw

Cena	63,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1368
Kod producenta	978-83-206-1748-1
Kod EAN	9788320617481
PKWiU	58.11.1
Rok wydania	2015
ISBN	978-83-206-1748-1
tłumacz	Andrzej Wendrychowicz
język	polski
ISBN	978-83-206-1748-1
Format	195x245 mm
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Ilość stron	268
Oprawa	miękka
Autor	Hans-Rüdiger Etzold
Oprawa	miękka
Ilość stron	268

Opis produktu

Mercedes-Benz klasy A170DCI (serii W168) produkowanych od października 1997 roku do sierpnia 2004 roku, z nadwoziami w wersji krótkiej i wydłużonej
Chcesz wiedzieć jak naprawić i obsługiwać Mercedesa A170DCI?
Pomocne informacje znajdziesz w książce

wyposażonych w silniki benzynowe:
1,4 dm³ mocy 60 kW (82 KM),
1,6 dm³ mocy 60 kW (82 KM) i 75 kW (102 KM),
1,9 dm³ mocy 92 kW (125 KM)
2,1 dm³ mocy 103 kW (140KM),

a także w silniki wysokoprężne
1,7 dm³ mocy 44 kW (60 KM), 55kW (75 KM), 66 kW (90 KM) i 70 kW (95 KM), z mechanicznymi i automatycznymi skrzynkami przekładniowymi.

Podano m.in. plan obsługi oraz opis czynności obsługowych i naprawczych możliwych do wykonania we własnym zakresie

przez użytkownika.

Spis treści

Do Czytelników	10
WIADOMOŚCI WSTĘPNE	11
Opis modelu	11
Dane identyfikacyjne	12
Podstawowe dane silników	13
OBSŁUGA SAMOCHODU	15
Plan obsługi	15
Narzędzia	17
Czynności obsługowe	18
Obsługa silnika	18
Sprawdzanie poziomu oleju silnikowego	19
Wzrokowe sprawdzanie szczelności w przedziale silnika	20
Wymiana oleju silnikowego i filtra oleju	21
Sprawdzanie poziomu i uzupełnianie cieczy chłodzącej	23
Sprawdzanie i korygowanie gęstości cieczy chłodzącej	24
Sprawdzanie paska wieloklinowego	25
Wzrokowe sprawdzenie układu wylotowego	26
Wymiana świec zapłonowych	27
Wymiana filtra paliwa	29
Wymiana wkładu filtra powietrza	30
Obsługa skrzynki przekładniowej i półosi napędowych	31
Sprawdzanie osłon przegubów półosi napędowych	31
Wzrokowe sprawdzanie szczelności skrzynki przekładniowej	32
Obsługa zawieszenia przedniego i tylnego oraz układu kierowniczego	32
Wzrokowe sprawdzanie elementów zawieszenia	33
Sprawdzanie osłon przegubów drążków kierowniczych	33
Sprawdzanie osłon elastycznych i przegubów drążków kierowniczych i wahaczy	33
Sprawdzanie poziomu oleju w obwodzie wspomagania układu kierowniczego	34
Sprawdzanie luzu łożyska wahacza wzdłużnego	35
Obsługa układu hamulcowego i kół	35
Wzrokowe sprawdzanie sztywnych i giętkich przewodów hamulcowych	35
Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego	36
Sprawdzanie grubości wkładek ciernych	37
Sprawdzanie grubości okładziny cierniej hamulca bębnowego	38
Sprawdzanie i regulacja hamulca awaryjnego	38
Wymiana płynu hamulcowego	39
Sprawdzanie głębokości bieżnika	42
Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu	42
Środek do uszczelniania opon TIREFIT	43
Sprawdzanie zaworu powietrza	43
Obsługa nadwozia i wyposażenia wnętrza	44
Wzrokowe sprawdzanie pasów bezpieczeństwa	44
Wymiana filtra przeciwpyłkowego / filtra uniwersalnego	45
Sprawdzanie, czyszczenie i smarowanie haka holowniczego	46
Obsługa wyposażenia elektrycznego	47
Sprawdzanie działania oświetlenia	47
Sprawdzanie gumowych piór wycieraków	47
Sprawdzanie spryskiwaczy	48
Sprawdzanie akumulatora	48
Zerowanie wskaźnika terminów przeglądów	49
ZABIEGI KONSERWACYJNE I POMOCNICZE	50
Mycie samochodu	50
Pielęgnacja samochodu	50
Ochrona antykorozyjna spodu nadwozia i przestrzeni zamkniętych	52
Pielęgnacja obić tapicerskich	52
Naprawa drobnych uszkodzeń lakieru	53
Uruchamianie silnika z zastosowaniem akumulatora pomocniczego	54
Holowanie samochodu	55
Unoszenie i podpieranie samochodu	57
WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	58
Wiadomości wstępne	58

Montaż dodatkowego wyposażenia elektrycznego 61
Wykrywanie niesprawności wyposażenia elektrycznego 62
Sprawdzanie wyłączników 63
Sprawdzanie przekaźników 64
Wymiana baterii nadajnika zdalnego sterowania zamka centralnego 64
Rozłączanie złączy wtykowych 65
Sprawdzanie ogrzewania szyby tylnej 66
Wymontowanie i zamontowanie sygnału dźwiękowego 66
Wymiana bezpieczników 67
Wymontowanie i zamontowanie przekaźników 68
Akumulator 69
Wymontowanie i zamontowanie akumulatora 69
Sprawdzanie akumulatora 70
Ładowanie akumulatora 72
Czyszczenie czopów akumulatora 74
Przechowywanie akumulatora 74
Samorozładowanie akumulatora 74
Typowe niesprawności akumulatora 75
Alternator 76
Sprawdzanie napięcia alternatora 77
Wymontowanie i zamontowanie alternatora 77
Typowe niesprawności alternatora 78
Rozrusznik 78
Wymontowanie i zamontowanie rozrusznika 78
Wymontowanie, zamontowanie i sprawdzanie wyłącznika elektromagnetycznego 79
Typowe niesprawności rozrusznika 80
Wycieraczki 81
Wymiana gumowego pióra wycieraka 81
Wymontowanie, zamontowanie i regulacja dysz spryskiwaczy 82
Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby przedniej 83
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu korbowego wycieraczki 84
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby przedniej 85
Wymontowanie i zamontowanie ramienia wycieraka szyby tylnej 86
Wymontowanie i zamontowanie silnika wycieraczki szyby tylnej 86
Wymontowanie i zamontowanie pompki spryskiwaczy 87
Sprawdzenie i regulacja ustawienia wycieraków 87
Typowe niesprawności gumowych piór wycieraków 88
Oświetlenie i sygnalizacja 89
Wykaz żarówek 89
Wymiana żarówek oświetlenia zewnętrznego 89
Wymiana żarówek oświetlenia wewnętrznego 92
Wymontowanie i zamontowanie reflektora głównego 93
Wymontowanie i zamontowanie szyby reflektora głównego 94
Wymontowanie i zamontowanie lampy tylnej 95
Wskaźniki, wyłączniki i radioodbiornik 95
Wymontowanie i zamontowanie zestawu wskaźników 95
Wymontowanie i zamontowanie zespołu wyłączników przy kole kierownicy 97
Wymontowanie i zamontowanie zapalniczki i żarówki 99
Wymontowanie i zamontowanie wyłączników w konsoli środkowej 99
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł awaryjnych 101
Wymontowanie i zamontowanie czujnika temperatury zewnętrznej 101
Wymontowanie i zamontowanie radioodbiornika 102
Wymontowanie i zamontowanie głośnika 103
Wymontowanie i zamontowanie anteny na dachu 103
OGRZEWANIE, PRZEWIETRZANIE I KLIMATYZACJA WNĘTRZA 105
Wiadomości wstępne 105
Urządzenie klimatyzacyjne 106
Wymontowanie i zamontowanie nawiewów powietrza 106
Wymontowanie i zamontowanie zespołu regulacji ogrzewania 107
Wymontowanie i zamontowanie cięgien regulacji ogrzewania 108
Wymiana żarówki oświetlenia regulatora temperatury w zespole regulacji klimatyzacji 108
Wymontowanie i zamontowanie silnika dmuchawy 108
Wymontowanie i zamontowanie rezystora wstępnego dmuchawy 109
Typowe niesprawności układu ogrzewania 109
ZAWIESZENIE I PÓŁOSIE NAPĘDOWE 110
Zawieszenie przednie i półosie napędowe 111
Wymontowanie i zamontowanie łącznika stabilizatora i kolumny zawieszenia przedniego 112
Rozkładanie i składanie kolumny zawieszenia przedniego 113

Sprawdzanie amortyzatora 114
Złomowanie amortyzatora 115
Wymontowanie i zamontowanie belki nośnej zawieszenia przedniego 115
Wymontowanie i zamontowanie półosi napędowych 116
Wymontowanie i zamontowanie elastycznych osłon przegubów półosi napędowych 118
Zawieszenie tylne 119
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora zawieszenia tylnego 120
Wymontowanie i zamontowanie sprężyny śrubowej zawieszenia tylnego 121
Wymontowanie i zamontowanie dolnego wahacza wzdłużnego 121
Wymontowanie i zamontowanie piasty koła tylnego 122
UKŁAD KIEROWNICZY I PODUSZKI GAZOWE 124
Wiadomości wstępne 124
Wymontowanie i zamontowanie zespołu poduszki gazowej kierowcy 126
Wymontowanie i zamontowanie koła kierownicy 127
Wymontowanie i zamontowanie przewodu spiralnego 128
Wymontowanie i zamontowanie przegubu drążka kierowniczego 129
Wymontowanie i zamontowanie elastycznych osłon drążków kierowniczych 129
KOŁA I OGUMIENIE 131
Wiadomości wstępne 131
Mierzenie głębokości rowków bieżnika 131
Ciśnienie w ogumieniu 131
Oznakowanie opon i kół 132
Wyrównoważanie kół 133
Zamiana kół 133
Wymontowanie i zamontowanie koła 134
Łańcuchy przeciwpoślizgowe 135
Zasady użytkowania opon 135
Nierównomierne zużycie ogumienia 136
UKŁAD HAMULCOWY 137
Wiadomości wstępne 137
Wymontowanie i zamontowanie wkładek ciernych hamulców tarczowych 140
Wymontowanie i zamontowanie zacisku hamulca 144
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca przedniego 145
Wymontowanie i zamontowanie tarczy hamulca tylnego 147
Sprawdzanie grubości tarczy hamulca 148
Wymontowanie i zamontowanie szczęk bębnowego hamulca awaryjnego 149
Regulowanie hamulca awaryjnego 151
Wymontowanie i zamontowanie linki hamulca awaryjnego 152
Wymontowanie i zamontowanie szczęk hamulca bębnowego 153
Odpowietrzanie układu hamulcowego 158
Wymontowanie i zamontowanie giętkich przewodów hamulcowych 160
Sprawdzanie urządzenia wspomagającego hamulce 161
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika świateł hamowania 162
Wymontowanie i zamontowanie wyłącznika lampki kontrolnej hamulca awaryjnego 163
Typowe niesprawności układu hamulcowego 163
SILNIK 167
Wiadomości wstępne 168
Wymontowanie i zamontowanie silnika 169
Głowica cylindrów i pasek wieloklinowy 172
Wymontowanie i zamontowanie głowicy cylindrów 172
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy głowicy cylindrów 174
Wymiana paska wieloklinowego 176
Uruchamianie silnika 176
Typowe niesprawności silnika 177
Układ smarowania 178
Wiadomości wstępne 178
Sprawdzanie ciśnienia i temperatury oleju 180
Wymontowanie i zamontowanie czujnika poziomu oleju 181
Wymontowanie i zamontowanie miski olejowej 181
Układ chłodzenia 182
Obieg cieczy chłodzącej 182
Środek zapobiegający zamarzaniu cieczy chłodzącej 182
Wymiana cieczy chłodzącej 183
Wymontowanie i zamontowanie termostatu 184
Sprawdzanie termostatu 185
Sprawdzanie układu chłodzenia 186
Wymontowanie i zamontowanie pompy cieczy chłodzącej 187
Wymontowanie i zamontowanie wentylatora chłodnicy 188

Wymontowanie i zamontowanie chłodnicy 188
Typowe niesprawności układu chłodzenia 190
Sterowanie pracą silnika 191
Wiadomości wstępne 191
Układ wtrysku benzyny 191
Sterowanie pracą silnika benzynowego 191
Sprawdzanie i regulacja prędkości obrotowej biegu jałowego, kąta wyprzedzenia zapłonu i zawartości CO w spalinach 193
Ogólne sprawdzenie układu wtrysku benzyny 193
Sprawdzanie wtryskiwaczy 193
Wymontowanie i zamontowanie kolektora paliwa i wtryskiwaczy 194
Funkcje awaryjnego trybu pracy silnika 195
Typowe niesprawności układu wtrysku benzyny 195
Układ zapłonowy 196
Wiadomości ogólne 196
Układ wytryskowy silnika wysokoprężnego 197
Wiadomości wstępne 197
Układ podgrzewania wstępnego 198
Sprawdzanie świec żarowych 199
Wymontowanie i zamontowanie świec żarowych 199
Wymontowanie i zamontowanie wtryskiwaczy 199
Typowe niesprawności układu wtryskowego silnika wysokoprężnego 201
Obwody doprowadzenia paliwa i powietrza 202
Wiadomości wstępne 202
Zmniejszanie ciśnienia paliwa 203
Wymontowanie i zamontowanie zbiornika paliwa, pompy paliwa i czujnika poziomu paliwa (silniki benzynowe) 203
Wymontowanie i zamontowanie pompy paliwa (silniki wysokoprężne) 204
Wymontowanie i zamontowanie elektromagnetycznego zaworu odcinającego 205
Wymontowanie i zamontowanie filtra powietrza 205
Ustawianie zderzaka pedału dla położenia pełnego przyspieszenia 206
Wymontowanie i zamontowanie rury dolotowej 206
Wymontowanie i zamontowanie kolektora dolotowego 207
Wymontowanie i zamontowanie czujnika położenia wału korbowego 208
Wymontowanie i zamontowanie czujnika położenia wałka rozrządu 209
Układ wylotowy 209
Użytkowanie samochodu z katalizatorem spalin 209
Turbosprężarka 211
Wymontowanie i zamontowanie kolektora wylotowego 212
Wymontowanie i zamontowanie rury wylotowej i tłumika głównego 213
Wymontowanie i zamontowanie sondy lambda 214
Wymontowanie i zamontowanie przedniego katalizatora 214
Wymontowanie i zamontowanie tylnego katalizatora 215
Wymontowanie i zamontowanie turbosprężarki 215
SPRZĘGŁO I SKRZYŃKA PRZEKŁADNIOWA 217
Sprzęgło 217
Wiadomości wstępne 217
Wymontowanie, zamontowanie i sprawdzanie sprzęgła 218
Odpowietrzanie obwodu sterowania sprzęgłem, wymiana oleju hydraulicznego 219
Automatyczne sterowanie sprzęgłem 221
Skrzynka przekładniowa 223
Wymontowanie i zamontowanie skrzynki przekładniowej 223
Automatyczna skrzynka przekładniowa 223
WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE NADWOZIA 224
Wskazówki ogólne 224
Wymontowanie i zamontowanie zacisków mocujących 224
Samochody od X 97 do II 01 225
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy z nawiewem powietrza po stronie kierowcy 225
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy z nawiewem powietrza po stronie pasażera 225
Wymontowanie i zamontowanie zamykanego schowka podręcznego 226
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy schowka podręcznego 226
Regulowanie pokrywy schowka 226
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia po stronie kierowcy 227
Wymontowanie i zamontowanie dolnego pokrycia po stronie pasażera 228
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy środkowej konsoli 228
Wymontowanie i zamontowanie konsoli środkowej 229
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy gniazda dźwigni zmiany biegów 230
Wymontowanie i zamontowanie popielniczki w konsoli środkowej 231
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „A” 231
Samochody od III 01 do VIII 04 232

Wymontowanie i zamontowanie zamykanego schowka podręcznego 232
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy schowka podręcznego 232
Regulacja ustawienia pokrywy schowka podręcznego 233
Wymontowanie i zamontowanie dolnej pokrywy po stronie kierowcy 233
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedniej części konsoli środkowej 234
Wymontowanie i zamontowanie przedniej części konsoli środkowej 235
Wymontowanie i zamontowanie popielniczki w konsoli środkowej 235
Wymontowanie i zamontowanie tylnej części konsoli środkowej 236
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia słupka „A” 237
Wymontowanie i zamontowanie tablicy rozdzielczej 237
Samochody od X 97 do VIII 04 238
Wymontowanie i zamontowanie lusterka wewnętrznego 238
Wymontowanie i zamontowanie fotela przedniego 238
Wymontowanie i zamontowanie środkowego podłokietnika 239
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia dodatkowego światła hamowania 239

Wymontowanie i zamontowanie pokrycia tylnej krawędzi dachu 240

CZĘŚCI ZEWNĘTRZNE NADWOZIA

Wiadomości wstępne
Wymontowanie i zamontowanie osłon spodu nadwozia
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka przedniego
Wymontowanie i zamontowanie zderzaka tylnego
Wymontowanie i zamontowanie listwy ochronnej zderzaka
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwbłotnej błotnika przedniego
Wymontowanie i zamontowanie osłony przeciwbłotnej błotnika tylnego
Wymiana błotnika przedniego
Wymontowanie i zamontowanie pokrywy przedziału silnika
Regulacja ustawienia pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie cięgna pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie zamka pokrywy przedziału silnika
Wymontowanie i zamontowanie przednich drzwi
Dopasowanie przednich drzwi
Wymontowanie i zamontowanie listwy ochronnej na drzwiach
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia przednich drzwi
Wymontowanie i zamontowanie korbki do podnoszenia szyby w tylnych drzwiach
Wymontowanie i zamontowanie mechanizmu podnoszenia szyby drzwi przednich
Wymontowanie i zamontowanie silnika mechanizmu podnoszenia szyby drzwi przednich
Wymontowanie i zamontowanie szyby drzwi przednich
Wymontowanie i zamontowanie klamki zewnętrznej
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi bocznych
Wymontowanie i zamontowanie lusterka zewnętrznego
Wymontowanie i zamontowanie szkła lusterka zewnętrznego
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia lusterka zewnętrznego
Wymontowanie i zamontowanie silnika elektrycznego lusterka zewnętrznego
Wymontowanie i zamontowanie drzwi tyłu nadwozia
Regulacja drzwi tyłu nadwozia
Wymontowanie i zamontowanie pokrycia drzwi tyłu nadwozia
Wymontowanie i zamontowanie zamka drzwi tyłu nadwozia
Wymontowanie i zamontowanie amortyzatora gazowego
Układ centralnego blokowania drzwi
Wymontowanie i zamontowanie mikrowyłącznika układu centralnego blokowania drzwi
Wymiana nastawnika centralnego blokowania drzwi
Wymiana pompki elektrycznej układu centralnego blokowania drzwi

Wymiary samochodów Mercedes klasy A

Errata

Strona 20	Jest	Powinno być
prawy łam, wiersze 16 do 19 od góry	Uwaga. W stacjach obsługi używa się w tym ... (brak dalszego tekstu)	Uwaga. W stacjach obsługi używa się w tym celu specjalnego preparatu w rozpylaczu. ● Sprawdzić poziom oleju i w razie potrzeby uzupełnić jego ilość

1. ***

Uwagi redakcji WKŁ dotyczące opisu wymiany filtra paliwa silnika wysokoprężnego

W silnikach wysokoprężnych wyposażonych w zasobnikowy układ wtryskowy Common Rail bardzo ważne jest przestrzeganie prawidłowej procedury wymiany filtra paliwa, a zwłaszcza właściwego sposobu odpowietrzenia tego układu po wymianie filtra. Nieodpowiednio wykonane odpowietrzenie może doprowadzić do uszkodzenia kosztownej aparatury wtryskowej (głównie pompy paliwa wysokiego ciśnienia i wtryskiwaczy paliwa) i narazić użytkownika na duże wydatki.

Po zakończeniu czynności wymiany filtra paliwa przed rozruchem silnika należy prawidłowo odpowietrzyć układ. Zalanie filtra paliwem ani uruchamianie elektrycznej pompy zasilającej nie zapewnią dostatecznego odpowietrzenia układu. Do tego celu jest niezbędny odpowiedni tester diagnostyczny, którym dysponują stacje obsługi. Tester ten umożliwia dokonanie automatycznej procedury odpowietrzenia układu. Taka procedura zwykle trwa około trzech minut. Należy ją stosować nie tylko przy wymianie filtra paliwa, lecz także przy innych pracach wymagających rozszczelnienia układu zasilania paliwem.

Ze względu na konieczność stosowania specjalnej procedury odpowietrzenia układu zasilania paliwem nie zaleca się samodzielnej wymiany filtra paliwa przez użytkowników niedysponujących odpowiednim doświadczeniem i przyrządem diagnostycznym.