



Mercedes C-Klasse Typ 205 (2014-2023)



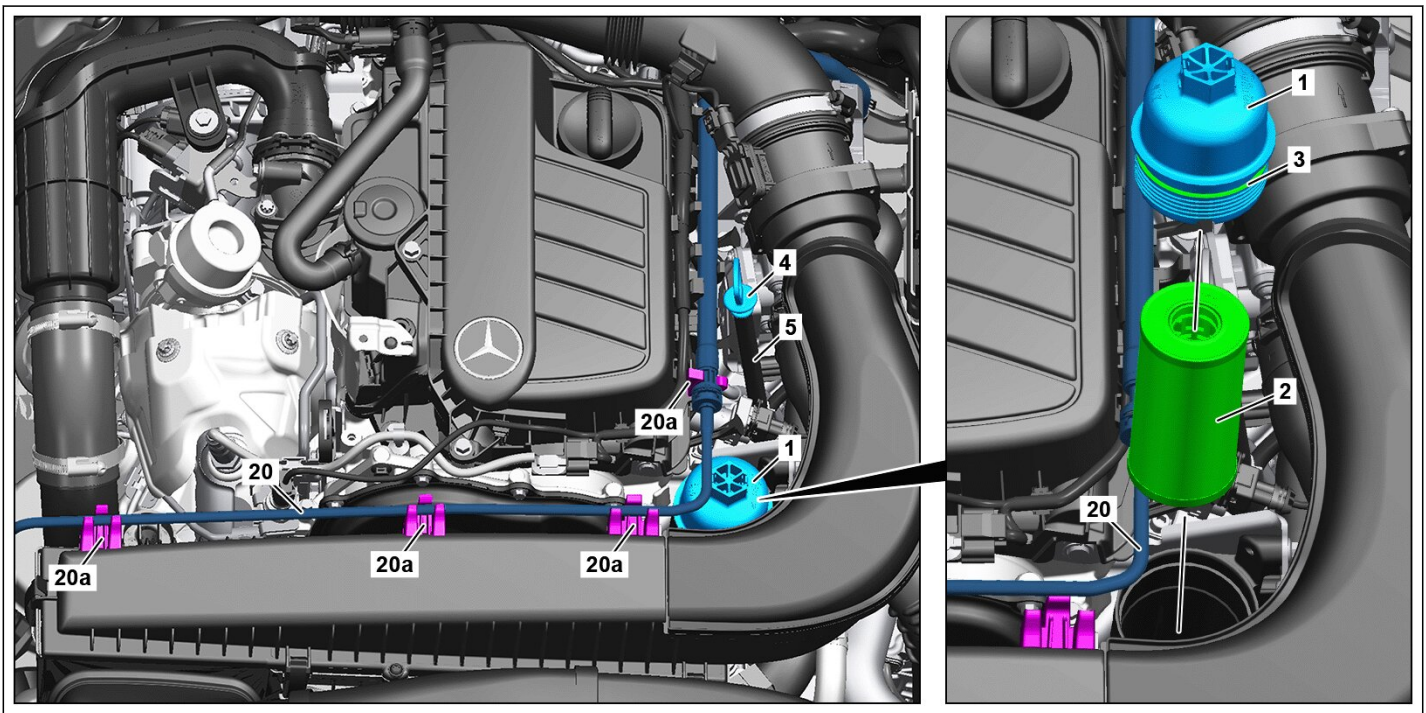
Motor 1,6 Liter Diesel 85 / 100 kW 626.951

Inhaltsverzeichnis

ap0910p0980f Luftfiltereinsatz erneuern	4
ap1322p1352ew Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen	6
ap1440p1410bt AdBlue(R) Behälter auffüllen	9
ap1800p0101b Motoröl- und Ölfilterwechsel	11
ap1800p0202b Motoröl- und Ölfilterwechsel mobiler Service	13
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen	16
ap2000p2082k Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern	18
ar0100p0200olp Zylinder ausleuchten	19
ar0100p1200olp Verdichtungsdruck prüfen	21
ar0100p1300olp Zylinderdichtheit prüfen	23
ar0110p0110old Motor mit Starter durchdrehen	25
ar0110p2401olp Motor mit Getriebe aus-, einbauen	26
ar0120p5014olp Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	31
ar0120p5015olp Abdeckung Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	33
ar0120p9530olp Öleinfüllstutzen mit Motorentlüftung aus-, einbauen	35
ar0130p5800olp Zylinderkopf aus-, einbauen	36
ar0140p8000olp Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	40
ar0140p9202t Zylinderbohrungen messen	42
ar0145p7500olp Ölwanne aus-, einbauen	45
ar0310p7021olp Kolben aus-, einbauen	48
ar0310p7311olp Kolbenringe aus-, einbauen	54
ar0320p3000olp Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	56
ar0320p3063olp Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	57
ar0320p4351olp Kurbelwelle aus-, einbauen	59
ar0330p1600olp Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	63
ar0330p8001olp Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	65
ar0500p2010olp Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	67
ar0500p2011olp Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen	69
ar0510p7601olp Steuerkette erneuern	70
ar0510p7800olp Kettenspanner aus-, einbauen	71
ar0510p8424olp Gleitschienen und Spannschiene aus-, einbauen	72
ar0520p0001olp Positionssensor Nockenwelle aus-, einbauen	73
ar0520p6010olp Grundstellung der Nockenwellen prüfen	74
ar0520p6020olp Grundstellung der Nockenwellen einstellen	76
ar0520p6992olp Nockenwellen aus-, einbauen	78
ar0520p7083olp Nockenwellenrad Einlassnockenwelle aus-, einbauen	79
ar0530p3500olp Ventildfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	81
ar0702p1020olp Hochdruckpumpe aus-, einbauen	84
ar0703p1010olp Rail aus-, einbauen	87
ar0703p9105olp Leckölleitung an Injektoren aus-, einbauen	89
ar0704p0005olp Temperatursensor Dieselpartikelfilter aus-, einbauen	90
ar0704p0008olp Kraftstofftemperatursensor der Hochdruckpumpe aus-, einbauen	92
ar0704p0012olp Differenzdruckgeber (DPF) aus-, einbauen	93
ar0704p0013olp Temperatursensor Abgasrückführung aus-, einbauen	94
ar0704p0016olp Temperatursensor Abgasrückführung Hochdruckregelung aus-, einbauen	95
ar0704p0030olp Drucksensor Kraftstoff aus-, einbauen	97
ar0704p0244olp Temperatursensor vor Abgasturbolader aus-, einbauen	98
ar0707p1453olp Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen	100
ar0708p7008olp Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	101

ar0716p1000olp Injektoren aus-, einbauen	103
ar0716p1006lw Antriebsrad der Kraftstoff-Hochdruckpumpe aus-, einbauen	105
ar0716p1080olp Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen	106
ar0716p9868a Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen	109
ar0717p7002olp Druckwandler Ladedrucksteuerung aus-, einbauen	111
ar0761p1401olp Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen	112
ar0910p1149olp Halter für Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	113
ar0910p1150olp Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	114
ar0910p8130olp Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen	115
ar0920p1314olp Einlasskanalabschaltung aus-, einbauen	116
ar0940p0500olp Luftansaugleitung vor Abgasturbolader aus-, einbauen	117
ar0940p6020olp Abgasturbolader aus-, einbauen	119
ar0940p6021olp Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	121
ar0940p6022olp Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	122
ar0941p2002olp Ladelufttemperaturgeber aus-, einbauen	124
ar0941p6817olp Ladeluftkühler aus-, einbauen	125
ar0941p8620olp Ladeluftkanäle aus-, einbauen	131
ar0941p8683olp Ladeluftverteiler aus-, einbauen	132
ar1320p0001olp Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen	134
ar1400p5303olp Lambda-Sonde aus-, einbauen	136
ar1410p3006olb Abgaskrümmen aus-, einbauen	138
ar1420p7662olp Abgasrückführventil aus-, einbauen	140
ar1420p7665olp Abgasrückführkühler aus-, einbauen	142
ar1420p7676olp Abgasrückführventil Hochdruckregelung aus-, einbauen	144
ar1440p1000olp Dieselpartikelfilter aus-, einbauen	146
ar1440p2011olp Temperatursensor vor Katalysator SCR aus-, einbauen	152
ar1440p2059olp NOx-Sensor vor SCR-Katalysator aus-, einbauen	154
ar1440p2060olp NOx-Sensor nach SCR-Katalysator aus-, einbauen	156
ar1512p2136olp Hallsensor Kurbelwelle aus-, einbauen	158
ar1520p4111olp Glühkerzen aus-, einbauen	159
ar1520p4500olp Glühendstufe aus-, einbauen	160
ar1530p7100olp Starter aus-, einbauen	161
ar1540p5032olp Generator aus-, einbauen	163
ar1540p5710olp Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	165
ar1540p5760orb Regler des Generators aus-, einbauen	166
ar1560p2715olp Temperatursensor Kühlmittel aus-, einbauen	168
ar1800p0025ora Ölverbrauch messen	169
ar1800p1250lp Öldruck prüfen	170
ar1810p2145olp Ölpumpenkette aus-, einbauen	172
ar1810p6020olp Ölpumpe aus-, einbauen	173
ar1820p3471olp Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	174
ar1830p6841olp Wärmetauscher aus-, einbauen	177
ar1840p3510olp Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	180
ar1840p5113olp Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	181
ar1840p5115olp Öldrucksensor aus-, einbauen	183
ar2000p1010lw Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	184
ar2000p1142lw Kühlmittel ablassen, einfüllen	187
ar2010p1000olp Druckwandler Absperrventil Kühlmittelthermostat aus-, einbauen	192
ar2010p1271olp Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	193
ar2010p2460olp Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	195
ar2020p3865lwb Kühler aus-, einbauen	197
ar2020p7460lw Anschlussstutzen Kühlmittelleitung aus-, einbauen	199
ar2040p5050olp Lüftereinheit aus-, einbauen	201
ar2210p1180orb Motorlager bzw. Motorquerträger hinten aus-, einbauen	202

ar2210p1260olp Motorlager und oder Motorträger vorne aus-, einbauen 204

Motor 626 im Typ 205

P18.00-A211-79

Dargestellt Typ 205.036

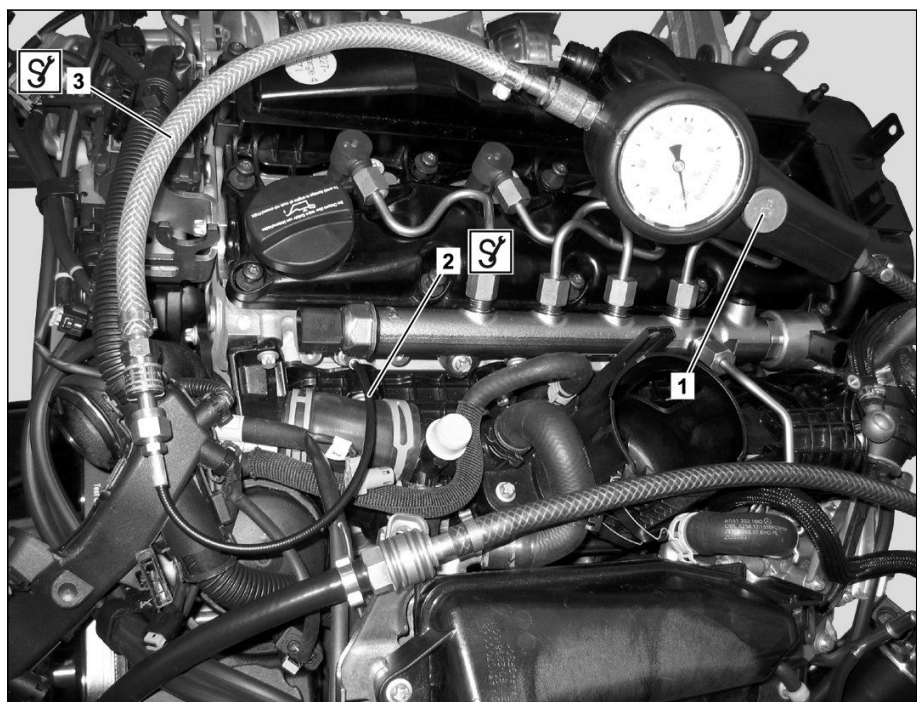
1	Ölfilterdeckel	4	Ölmesstab	20	Kühlmittelleitung
2	Ölfiltereinsatz	5	Ölmesstabrohr	20a	Befestigungsclip
3	Dichtring				

Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
Warnung	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
Warnung	Verletzungsgefahr durch unvermitteltes Anlaufen des Lüfters	Nicht in den Dreh- bzw. Gefahrenbereich des Lüfters fassen. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen.	AS20.40-Z-0001-01A
Warnung	Verbrennungs-, Erstickungs- und Vergiftungsgefahr bei Arbeiten an der Abgasanlage und damit verbundenen Bauteilen. Erstickungsgefahr und Vergiftungsgefahr durch Einatmen von gasförmigen und festen Bestandteilen des Abgases. Vergiftungsgefahr durch Hautkontakt mit festen Bestandteilen des Abgases.	Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Absaugung verwenden. Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen.	AS49.00-Z-0001-01A
Vorsicht	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Motoröl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Motoröl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS18.00-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Motoröl- und Filterwechsel		AH18.00-P-0104-01A
	Ausbauen		
1	Motor warm laufen lassen.	Kühlmitteltemperatur mindestens 80 °C.	
2	Motor ausschalten.		
3	Ölmesstab (4) aus Ölmesstabrohr (5) herausziehen und mit fusselfreiem Tuch abwischen.	Ölmesstab (4) und Ölmesstabrohr (5) können sich, je nach Baureihe, vorn oder hinten am Motor befinden.	

MOTOR 626 im TYP 205

Dargestellt am Motor 651

- 1 Druckverlusttester
- 2 Einschraubstück
- 3 Zwischenstück



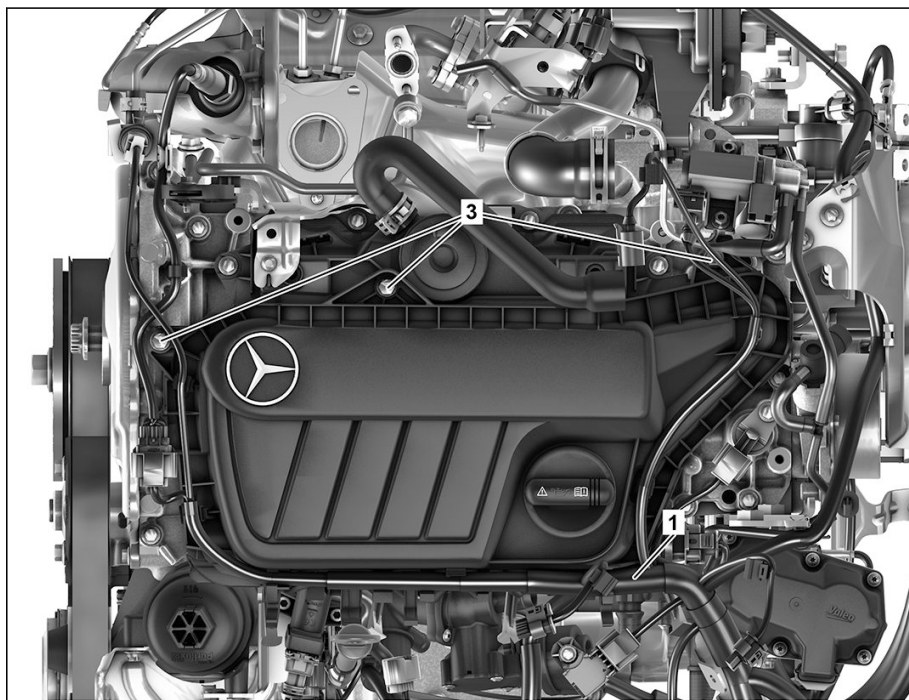
P01.00-3092-06

	Gefahr!	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
	Gefahr!	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
	Aus-, Einbauen			
1	Motor auf Betriebstemperatur (ca. 80° C) bringen	Zylinderdichtheit bei betriebswarmem Motor prüfen.		
2	Zündung ausschalten und Senderschlüssel abziehen			
3	Glühkerzen ausbauen			AR15.20-P-4111OLP
4	Kolben des zu prüfenden Zylinders auf oberen Totpunkt (Zünd-OT) stellen	Motor an der Zentralschraube Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer drehen. Motor in Motordrehrichtung drehen.		
5	Druckverlusttester (1) anschließen	Einschraubstück (2) ohne Rückschlagventil verwenden. Druckverlust-Tester Einschraubstück		AR01.00-P-1300-01OLP 450 589 17 21 00 626 589 01 91 00
	Prüfen			
6	Zylinderdichtheit prüfen	Zylinder mit Druckluft beaufschlagen und Druckverlust am Druckverlusttester (1) ablesen. Bei erhöhtem Druckverlust Ursache ermitteln. Zylinderdichtheit zulässige Verluste Gesamtanzeige Zylinderdichtheit zulässige Verluste an Ventilen und Zylinderkopfdichtung Zylinderdichtheit zulässige Verluste an Kolben und Kolbenringen		BE01.00-P-1001-02Z BE01.00-P-1002-02Z BE01.00-P-1003-02Z
7	Prüfung der weiteren Zylinder in Zündfolge des Motors durchführen	Zündreihenfolge		AR01.00-P-1300-03T
8	Einbau in umgekehrter Reihenfolge			

MOTOR 626 im TYP 205

1 Elektrische Leitung

3 Schrauben

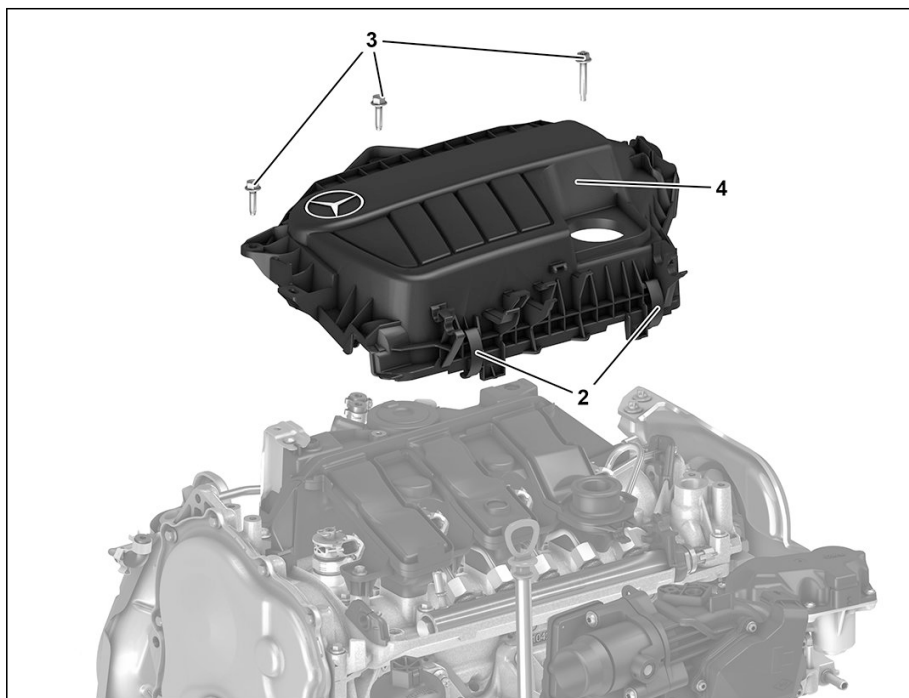


P01.20-2382-06

2 Befestigungsklammern

3 Schrauben

4 Abdeckung Zylinderkopfhaube

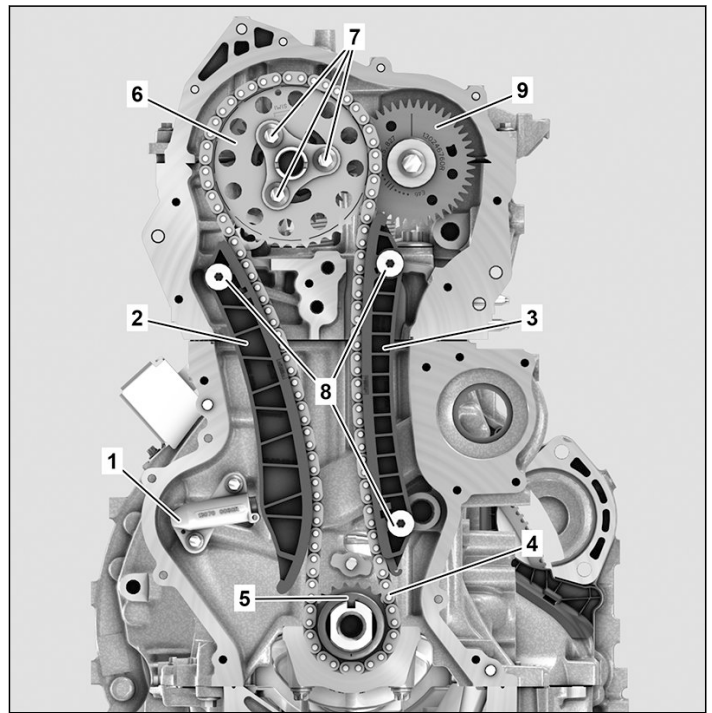


P01.20-2383-06

	Aus-, Einbauen		
1	Motorsaugluftkanal nach Luftfilter ausbauen		AR09.10-P-8130OLP
2	Elektrische Leitung (1) aus Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) ausklippen und elektrische Leitung (1) frei legen		
3	Befestigungsklammern (2) der Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) am Zylinderkopf ausklippen		
4	Schrauben (3) herausdrehen und Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) abnehmen		

MOTOR 626 im TYP 205

- 1 Kettenspanner
- 2 Spannschiene
- 3 Gleitschiene
- 4 Steuerkette
- 5 Zahnrad Kurbelwelle
- 6 Zahnrad Auslassnockenwelle
- 7 Schrauben
- 8 Lagerbolzen
- 9 Zahnrad Einlassnockenwelle



P05.10-2527-12

	Aus-, Einbauen		
1	Grundstellung der Nockenwellen prüfen		AR05.20-P-6010OLP
2	Kettenspanner (1) ausbauen		AR05.10-P-7800OLP
3	Gleitschiene (3) und Spannschiene (2) ausbauen		AR05.10-P-8424OLP
4	Zahnrad Kurbelwelle (5) und Steuerkette (4) von der Kurbelwelle abnehmen	Einbau: Die Markierung am Zahnrad Kurbelwelle (5) zum kupferfarbenen Kettenglied ausrichten.	
5	Schrauben (7) des Zahnrads Auslassnockenwelle (6) herausdrehen	Einbau: Schrauben (7) erneuern. Schraube Nockenwellenrad/Stirnrad an Auslassnockenwelle	BA05.20-P-1001-01P
6	Steuerkette (4) mit Zahnrad Auslassnockenwelle (6) abnehmen	Einbau: Die Markierung am Zahnrad Auslassnockenwelle (6) zum kupferfarbenen Kettenglied ausrichten.	
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

Nockenwelle

Nummer	Benennung			MOTOR 626
BA05.20-P-1001-01P	Schraube Nockenwellenrad/Stirnrad an Auslassnockenwelle	1. Stufe	Nm	10
		2. Stufe	°	40