



Mercedes EQA / EQB Typ 243
(ab 2021)



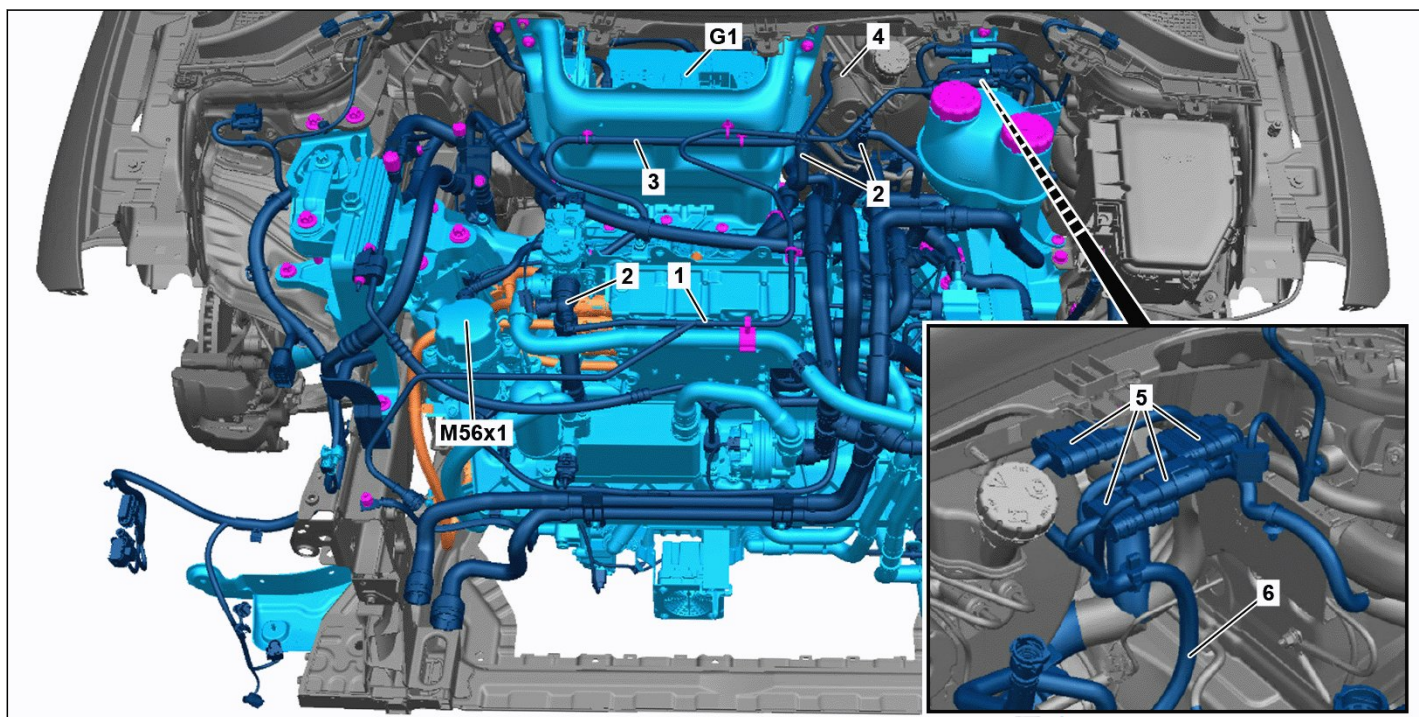
Elektromotor 140 / 168 / 215 kW EM 780

Inhaltsverzeichnis

08 Elektroantrieb, Hybrid-Antrieb	9
ap0850p0002b Kühlmittel für Hochvoltbatterie-Kühlanlage erneuern	9
ap0850p2053g Kühlmittelstand im Kühlmittel-Ausgleichsbehälter Kühlkreislauf der Hochvoltbatterie prüfen	10
ar0810p0001eqa Antriebsmodul komplett aus-, einbauen	12
ar0810p0006eqa Achsantriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen	21
ar0810p0007eqa Achsantriebsmodul der Hinterachse aus-, einbauen	28
ar0810p0020eq Gewinde Achsantriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen	31
ar0810p0022eq Gewinde Achsantriebsmodul der Hinterachse aus-, einbauen	32
ar0810p0027eqa Elektrischen Leitungssatz Niedervolt des Achsantriebsmoduls Hinterachse aus-, einbauen	34
ar0810p0030eqa Getriebeöl der elektrischen Antriebseinheit Vorderachse ablassen, einfüllen, richtigstellen	36
ar0810p0031eqa Getriebeöl der elektrischen Antriebseinheit Hinterachse ablassen, einfüllen, richtigstellen	39
ar0820p0003eqa Steuergerät Antriebsstrang aus-, einbauen	42
ar0840p0004eqa Drehzahlsensor vorn am Achsantriebsmodul Vorderachse aus-, einbauen	44
ar0840p0006eqa Sensor Parksperre aus-, einbauen	46
ar0840p0015eqa Positionssensor Rotor an Achsantriebsmodul Hinterachse aus-, einbauen	48
pe0800p250097a Funktionsschema Wahl Fahrtrichtung	50
pe0800p250197d Funktionsschema Fahrbetrieb	52
pe0800p250297d Funktionsschema Schubbetrieb	55
pe0800p250497a Funktionsschema Aktivierung Elektroantrieb	57
pe0800p250597a Funktionsschema Deaktivierung Elektroantrieb	59
20 Motorkühlung	61
ap2000p2063a Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage erneuern	61
ap2000p2064a Kühlmittelstand des Niedertemperaturkreislaufs für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage prüfen	63
ar2000p0011eqa Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	65
ar2000p0012eqa Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor aus-, einbauen	68
ar2000p0061eqa Hochvolt PTC-Heizer Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	71
ar2000p1052eqa Umschaltventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	75
ar2000p1151eqa Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage ablassen, einfüllen, Anlage entlüften	78
ar2000p1153eqa Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage auf Dichtheit prüfen	82
ar2010p0005eqa Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	86
ar2010p0006eqa Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor aus-, einbauen	88
ar2010p2222eqa Übersicht Kühlmittelpumpen	91
ar2020p3871eqa Kühlereinheit aus-, einbauen	92
ar2020p3884eqa Kühlerjalousie unten aus-, einbauen	94
ar2020p7446eqa Kühlmittleitungen Stutzen an Antriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen	97
ar2020p7447eqa Kühlmittleitungen Stutzen an Antriebsmodul der Hinterachse aus-, einbauen	99
ar2020p7448eqa Kühlmittleitungen der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen	100
ar2030p4950eqa Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	103
ar2040p5050eqa Lüftereinheit aus-, einbauen	105
pe2000p250497f Funktionsschema Niedertemperaturkreislauf Hochvoltbatteriekühlung	106
pe2000p250597f Funktionsschema Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage Elektroantrieb	108
22 Aufhängung Aggregate	110
ar2210p0002eqa Lager vorn rechts des Aggregateträgers vorn aus-, einbauen	110
ar2210p0003eqa Lager vorn links des Aggregateträgers vorn aus-, einbauen	113
ar2210p0014eqa Schwingungsdämpfer Aggregateträger Hinterachse aus-, einbauen	115
ar2210p0016eqa Aggregateträger für Achsantriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen	118
ar2210p0017eqa Lager des Aggregateträgers Vorderachse aus-, einbauen	126

ar2210p1145eqa Motorpendelstütze oben aus-, einbauen	129
ar2210p1155eqa Motorpendelstütze unten aus-, einbauen	131

Motor 780 im Typ 243

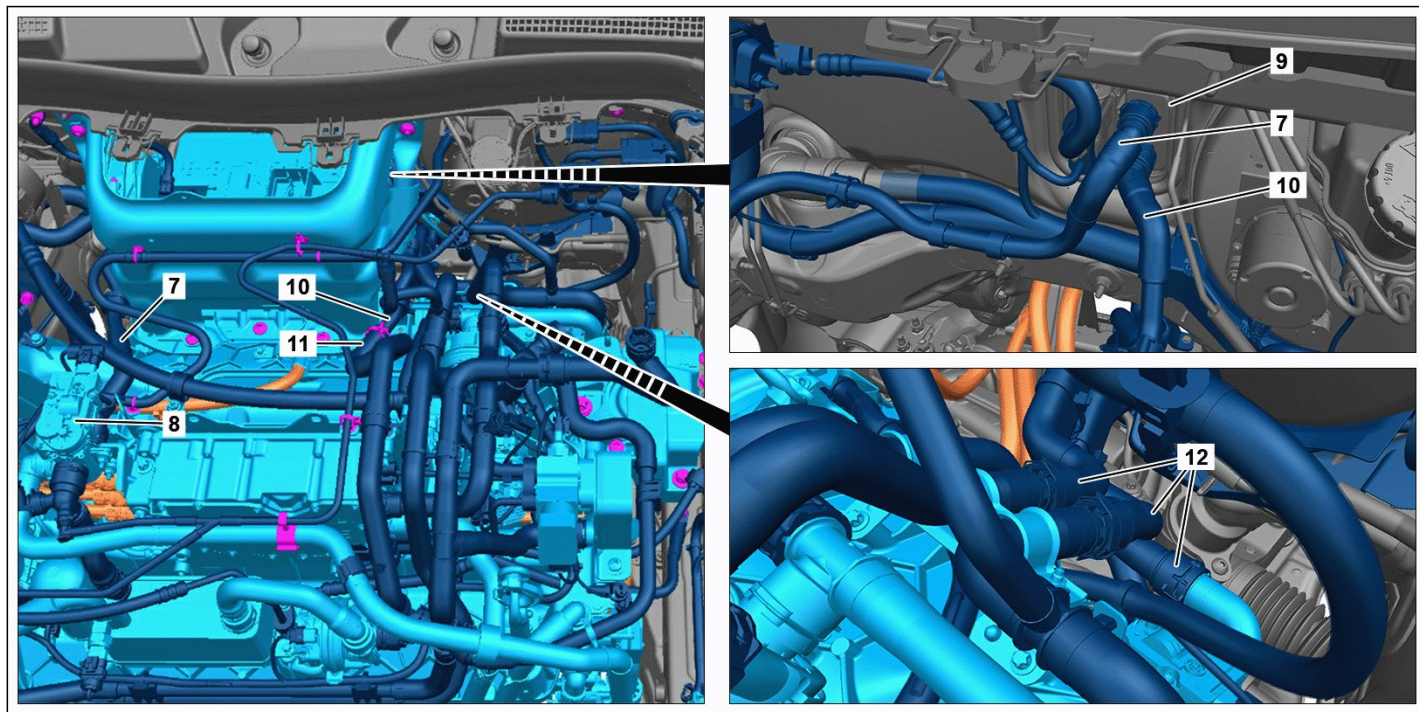


P08.10-A074-79

1 Entlüftungsleitung
2 Kühlmittleitungen

3 Unterdruckleitung
5 Elektrische Steckverbindungen

6 Elektrischer Leitungssatz
G1 Bordnetzbatteie



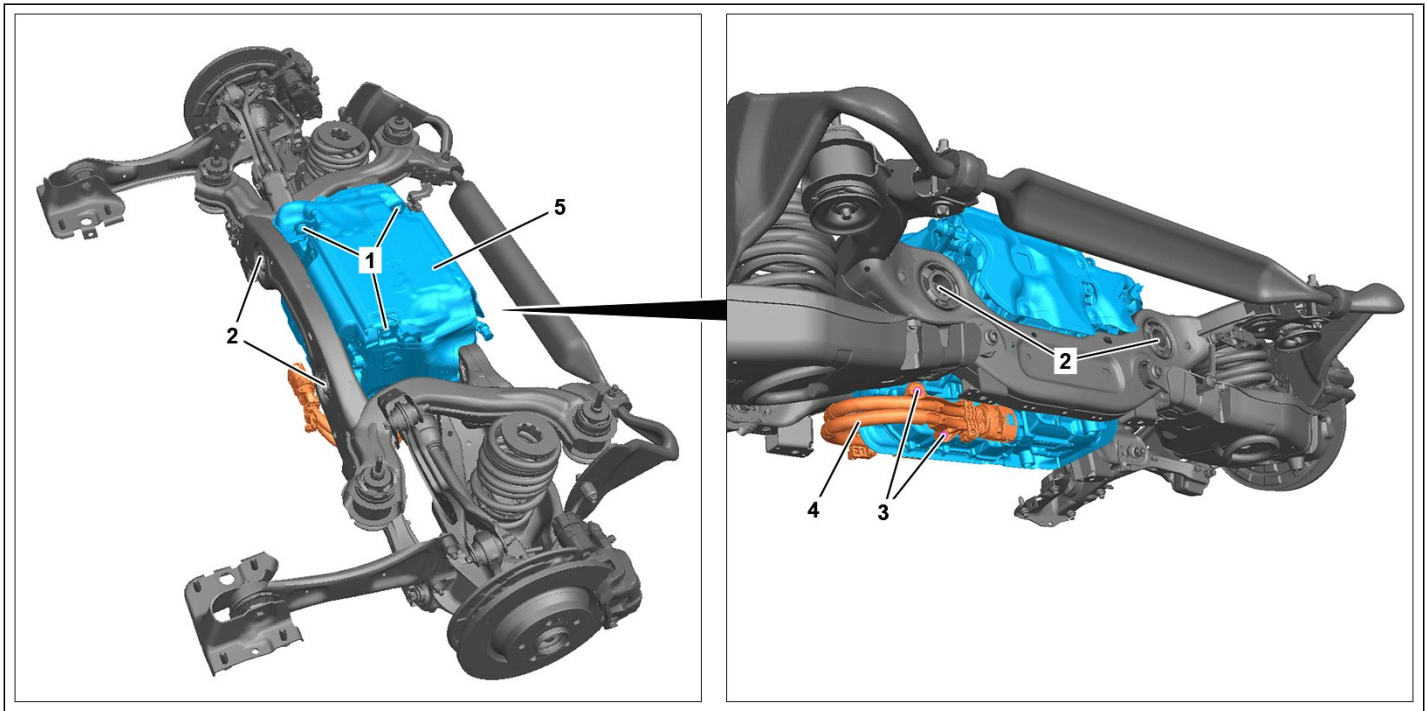
P08.10-A075-79

7 Kühlmittleitung
8 Umschaltventil

9 Stirnwand
10 Kühlmittleitung

11 Kühlmittleitung
12 Kühlmittleitungen

Motor 780 im Typ 243
mit Code M005 (Fahrzeuge mit 4-MATIC-/Allradantrieb)



P08.10-A064-79

- 1 Aufhängeösen
 2 Schrauben
 3 Schrauben

- 4 Hochvoltleitung
 5 Achsantriebsmodul hinten

Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit $U \geq 30\text{ V}$ Wechselspannung (AC) bzw. $U \geq 60\text{ V}$ Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch Verbrühen mit herausspritzender, heißer Kühlflüssigkeit. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Kühlflüssigkeit	Kühlsystem nur bei Kühlmitteltemperaturen unter 90 °C öffnen. Deckel langsam aufdrehen und den Überdruck ablassen. Kühlflüssigkeit nicht in Trinkbehältnisse einfüllen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS20.00-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Schraubverbindungen, die nach dem drehwinkelgesteuerten Anziehverfahren hergestellt wurden		AH00.00-P-0020-01A
Hinweis	Allgemeine Hinweise bei Fahrzeugen mit Hochvolt-Bordnetz und/oder Lithium-Ionen-Batterie und/oder Gasantriebssystem sowie die persönliche Schutzausrüstung		AH00.00-Z-0300-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
	Hinweise zu sicherheitsrelevanten Bauteilen		AH00.00-Z-0019-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Hinterachse zusammen mit Achsantriebsmodul hinten (5) ausbauen.		AR35.10-P-0010EQA
2 WS	Motorkran an den Aufhängeösen (1) anbauen. 000 588 00 62 00 Lastenregler	Handelsübliche Geräte/Werkzeuge: Motorkran	WS01.00-P-0102B

