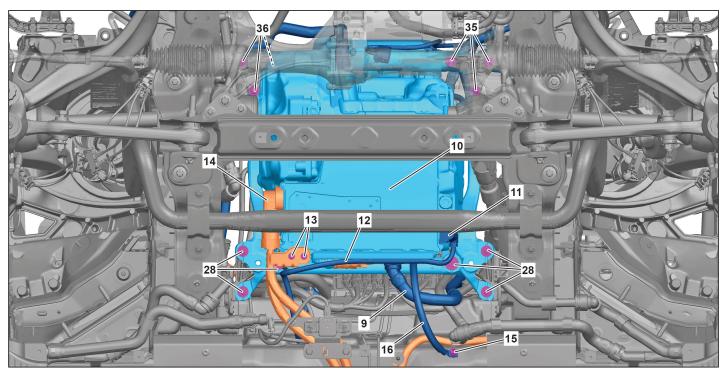




Inhaltsverzeichnis

08 Fiel	ktroantried, Hybrid-Antried ————————————————————————————————————
	ar0810p0006eqs Achsantriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen S
	ar0810p0007eqe Achsantriebsmodul der Hinterachse aus-, einbauen 31
	ar0810p0030eqs Getriebeöl der elektrischen Antriebseinheit Vorderachse ablassen, einfüllen, richtigstellen — 42
	ar0810p0031eqs Getriebeöl der elektrischen Antriebseinheit Hinterachse ablassen, einfüllen, richtigstellen 45
	ar0810p2000eqs Elektrische Sicherung im Gehäuse der Leistungselektronik am Achsantriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen
	ar0820p0003eqs Steuergerät Antriebsstrang aus-, einbauen 57
	ar0820p0070equ Steuergerät Antriebsstrangtrennkupplung für Achsantriebsmodul Vorderachse aus-, einbauen
	58 ar0840p0010eqs Temperatursensor Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor aus-, einbauen 60
	ar0840p0016eqs Temperatursensor Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen
	ar0840p0025eqs Elektrische Leitung für Positionssensor des Achsantriebsmoduls der Hinterachse aus-, einbauen
	pe0800p250097b Funktionsschema Wahl Fahrtrichtung65
	pe0800p250197f Funktionsschema Fahrbetrieb — 67
	pe0800p250297f Funktionsschema Schubbetrieb
	pe0800p250597b Funktionsschema Deaktivierung Elektroantrieb
	pe0810p250297b Funktionsschema für elektrische Getriebetrennkupplung Frontantriebseinheit
20 Mot	orkühlung ————————————————————————————————————
	ap2000p2063se Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage erneuern ————————————————————————————————————
	ap2000p2063see Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage erneuern ————————————————————————————————————
	ap2000p2064se Kühlmittelstand des Niedertemperaturkreislaufs für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage prüfen81
	ap2000p2064see Kühlmittelstand des Niedertemperaturkreislaufs für Elektromotor(en) und Hochvoltbatteriekühlanlage prüfen
	ap2000p2065se Kühlmittelstand Niedertemperaturkreislauf für Elektromotor(en) prüfen 85
	ap2000p2066se Kühlmittelstand Niedertemperaturkreislauf für Hochvoltbatteriekühlanlage prüfen 87
	ap2000p2067se Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Elektromotor(en) erneuern 89
	ap2000p2068se Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Hochvoltbatteriekühlanlage erneuern ————————————————————————————————————
	ap2030p2050es Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen ————————————————————————————————————
	ap2030p2053es Kühlmittelstand im Kühlmittel-Ausgleichsbehälter für Kühlmittelkreislauf der Hochvoltbatterie
	prüfen ————————————————————————————————————
	ar0840p0016eqs Temperatursensor Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen
	ar2000p0011eqs Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen
	ar2000p0012eqs Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor aus-, einbauen
	ar2000n0022and Barak antil Kühlmittalaumaa für Niedertemperaturkreieleuf aug. einhauen
	ar2000p0032eqd Regelventil Kühlmittelpumpe für Niedertemperaturkreislauf aus-, einbauen — 106
	ar2000p0061eqs Hochvolt PTC-Heizer Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen 108
	ar2000p1150eqs Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor ablassen, einfüllen,
	Anlage entlüften 115
	ar2000p1151eqs Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage ablassen, einfüllen,
	Anlage entlüften 119 ar 2000 p 1152 eqs Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor auf Dichtheit prüfen
	ar2000p1153eqs Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage auf Dichtheit prüfen 127
	ar2000p1156equ Kühlmittel Niedertemperaturkreislauf für Kühlanlage Elektromotor und Hochvoltbatterie
	ablassen, einfüllen, Anlage entlüften 129

ar2010p0005eqs	Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbaue
ar2010p1102pg	Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor im Radlauf re
	uen ————————————————————————————————————
	Kühlmittelpumpe Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor vor der
	aus-, einbauen
ar2010p2222egs	Übersicht Kühlmittelpumpen ————————————————————————————————————
ar2020p0017egs	Kühler des Achsantriebsmoduls der Hinterachse aus, einbauen
	Kühler des Achsantriebsmoduls der Vorderachse aus, einbauen
	Kühlereinheit aus-, einbauen
	Kühlereinheit aus-, einbauen
ar2020p3884egc	Kühlerialousie unten aus-, einbauen
ar2020p3884eqs	Kühlerjalousie unten aus-, einbauen
	Kühlmittelleitungen Stutzen an Antriebsmodul der Vorderachse aus-, einbauen
	Kühlmittelleitungen Stutzen an Antriebsmodul der Hinterachse aus-, einbauen
	Kühlmittelleitungen der Hochvoltbatteriekühlanlage aus-, einbauen
	Kühlmittel-Ausgleichsbehälter Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor
	Kühlmittel-Ausgleichsbehälter Niedertemperaturkreislauf der Hochvoltbatteriekühlanlage a
	Lüftereinheit aus-, einbauen
	Funktionsschema Niedertemperaturkreislauf Hochvoltbatteriekühlung ——————
	Funktionsschema Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage Elektroantrieb
hängung Aggrega	
	Lager hinten des Aggregateträgers vorn aus-, einbauen
	Elastomerlager der Befestigungskonsole Achsantriebsmodul aus-, einbauen
	Lager vorn des Aggregateträgers vorn aus-, einbauen
ar2210p0025eqs	Elastomerlager vorn des Achsantriebsmoduls Hinterachse aus-, einbauen
ar2210p0026eqs	Elastomerlager hinten des Achsantriebsmoduls Hinterachse aus-, einbauen

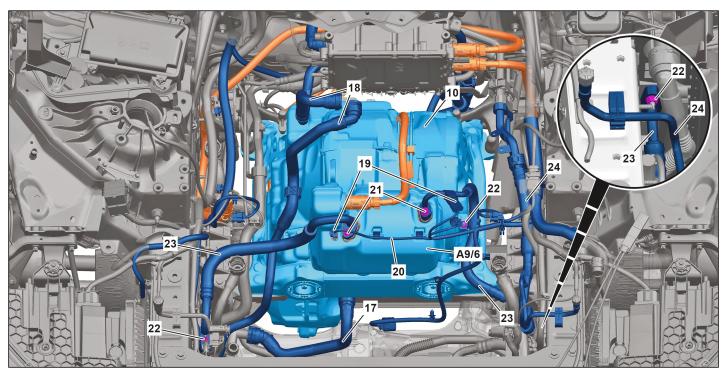


P08.10-A108-79

Dargestellt am Typ 297

- 9 Kühlmittelleitung
- 10 Achsantriebsmodul der Vorderachse
- 11 Elektrische Steckverbindung
- 12 Elektrische Leitung

- 13 Schrauben
- 14 Hochvoltstecker
- 15 Mutter
- 16 Potenzialausgleichsleitung
- 28 Schrauben
- 35 Schrauben
- 36 Schrauben



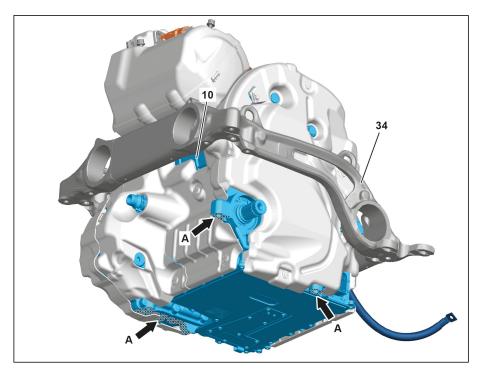
P08.10-A109-79

Dargestellt am Typ 297

19

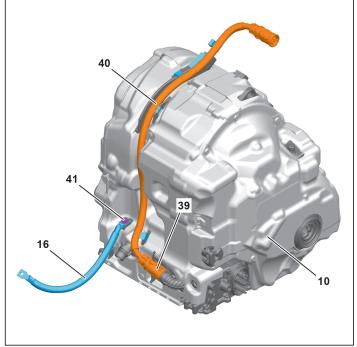
10	Achsantriebsmodul der Vorderachse	20	Elektrische Leitung	23	Kältemittelleitung
17	Kühlmittelleitung	21	Schrauben	24	Kältemittelleitung
18	Kühlmittelleitungen	22	Mutter	A9/6	Kältemittelkompressor

Elektrische Steckverbindungen



P08.10-A116-76

- 10 Achsantriebsmodul der Vorderachse
- 16 Potenzialausgleichsleitung
- 39 Hochvoltstecker
- 40 Hochvoltleitung
- 41 Schraube



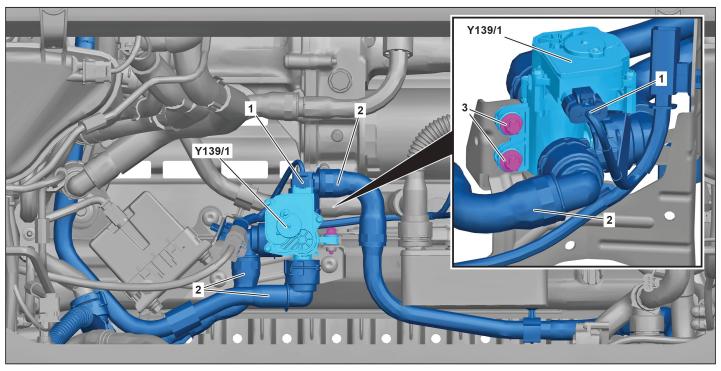
P08.10-A117-82

AR20.00-P-0012EQS	Regelventil Niedertemperaturkreislauf der Kühlanlage für Elektromotor	02.12.2022
	aus-, einbauen	

Typ 294, 295, 296, 297 mit Motor 780

Änderungshinweise

21.11.2022	Dokument komplett überarbeitet.		
------------	---------------------------------	--	--



P20.00-A156-79

Dargestellt am Typ 297

1 Elektrische Steckverbindung 3 Schrauben Y139/1 Regelventil Kühlmittelpumpe Antrieb 1

2 Kühlmittelschläuche

<u></u> Gefahr	Lebensgefahr beim Arbeiten an Bauteilen und Systemen mit U >= 30 V Wechselspannung (AC) bzw. U >= 60 V Gleichspannung (DC)	Beschädigte bzw. defekte spannungsführende Bauteile und Leitungen sowie nicht isolierte elektrische Verbindungen und Leitungen nicht berühren.	AS00.00-Z-0035-01A
<u> </u>	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.	AS20.00-Z-0001-01A
		Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	
Hinweis	Hinweise Kühlmittel		AH20.00-P-2080-01KOA
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 durch Verunreinigungen und Fremdkörper		AH00.00-P-5000-01A
Hinweis	Hinweise zur Vermeidung von Schäden an elektronischen Bauteilen durch elektrostatische Entladung		AH54.00-P-0001-01A
XX	Aus-, Einbauen		
1	Motorhaube öffnen.		AR88.40-P-1000EQS
2	Frischluftansaugung ausbauen.	Typ 294, 295, 296, 297 mit Motor 780 mit Code 914 (Klimaumluftfilter)	AD92 10 D 2220F05
		Code 914 (Kilmaumiuitiliter)	AR83.10-P-32