

CONJUNTO VARILLAS MERCEDES 4PZS REF.: 9750



Guia e lista comparativa para o nível de óleo

Para medir os níveis de óleo para veículos Mercedes sem vareta de óleo.

Código da caixa de velocidades Mercedes 716.5, 722.6, 722.7, 722 800

Código do motor Mercedes M112, 113, 271, 646, 647, 648

Código do motor Mercedes M137, 611, 612, 613

Inclui:

Vareta de medição	Cor	Agregado	Enginecode	Dimensions / Marquage
A 1200mm	vermelho	Transmissão automática	Código da caixa de velocidades 722.6	1156 mm de comprimento max + min para 25° + 80°
B 920mm	verde	Transmissão automática	Código da caixa de velocidades Classe A 716.5, 722.7 722.800 (Classe B)	856 mm de comprimento Unidades 1 bis 12
C 930mm	amarelo	Motor	M137, 111.945, 611, 612, 613	850 mm de comprimento 50 bis 200 mm + 550 a 840 mm
D 930mm	azul	Motor	M112, 113, 646, 647, 648	850 mm de comprimento 50 bis 200 mm + 550 bis 840 mm

Verificação do nível de óleo do motor

1. Funcionamento de óleo de motor quente e veículo sobre uma superfície plana.
2. Parar o motor e esperar um curto período de tempo (cerca de 3 minutos).
3. Retirar a tampa padrão incorporada para fora do tubo.
4. Empurrar a vareta no tubo da vareta até que a ponta da vareta de medição no fundo do tanque de óleo se encontre. Pode ser que a vareta de medição não se encontre com o tubo de medição.
5. Puxar a vareta do tubo e verificar o nível de óleo na vareta de medição.
6. O nível de óleo pode agora ser verificado e comparado com a tabela ou com a informação do fabricante e o óleo pode ser enchido, se necessário.
7. O tubo de medição é então selado com a ficha original, por vezes o pino de segurança tem de ser renovado.

Importante!

Se o tubo de medição não puder ser fechado correctamente, pode danificar o motor.

Nível de óleo	Código motor			
	M112.910/911/914/915/ 920/922/923/940/942/9 43/944/947/970/972/97 5	M112.912/913/94 6/948/949/955/96 1/973	M112.916/953 Tip 203 4- Matic	M112.917/954 Typ211 oder M112.975 Typ220 4-Matic

máx	124 mm	171 mm	124 mm	125 mm
min.	98 mm	151 mm	104 mm	96 mm
	M112.921/941 Tip 210 4-Matic	M112.960 Tipo 170	M112.961 Tipo 203	M113.940 Tip 210 4-Matic
máxi.	115 mm	125 mm	172 mm	109 mm
min.	89 mm	99 mm	152 mm	87 mm
	M113.940 ohne 4-Matic M113.943/944/961	M113.941/960	M113.963/967/968	M113.964/971
máxi.	112 mm	116 mm	149 mm	127 mm
min.	91 mm	95 mm	132 mm	101 mm
	M113.965	M113.969 im Typ 211 und M113.948/966 4- Matic	M113.981 Tipo 163	M113.986 Typ 215, 220
máxi.	112 mm	120 mm	108 mm	112 mm
min.	95 mm	98 mm	97 mm	93 mm
	M113.987 Typ209 M113.988 Typ 203	M113.989 Tipo 171	M113.990/992	M113.991 Typ 215, 220
máxi.	164 mm	148 mm	168 mm	110 mm
min.	133 mm	128 mm	137 mm	95 mm
	M137.970	M271 Tip 171, 203, 209 e 211	M611.962 up MC UT 448 572 Typ203.004/006/204/20 6/ 706	M611.962 de MC UT 448 573 Typ203.004/006/ 204/206/ 706
máxi.	116 mm	119 mm	138 mm	128 mm
min.	105 mm	98 mm	110 mm	100 mm
	M612.961	M612.962 Typ 203.016/216	M612.962 Typ203.016/216	M612.990 Tipo 203
máxi.	133 mm	125 mm	135 mm	137 mm
min.	110 mm	100 mm	110 mm	110 mm
	M628 Tipo 220	M628 Tipo 211	M646 Tipo 203 e 211	M646 Tipo 211 sem Lanchester
máxi.	128 mm	124 mm	163 mm	143 mm
min.	107 mm	104 mm	139 mm	118 mm
	M647 Tipo 211	M648 Tipo 211	M648 Tipo 220	
máxi.	139 mm	134 mm	145 mm	
min.	116 mm	114 mm	123 mm	

Exemplo no Código moto M113.990/992

Nível de óleo na vareta de medição em mm	Volume de óleo em litros	Nível de óleo na vareta de medição em mm	Volume de óleo em litros
107	4,00	149	7,12
108	4,09	150	7,18
109	4,18	151	7,24
110	4,27	152	7,29
111	4,36	153	7,35
112	4,45	154	7,41
113	4,55	155	7,47
114	4,64	156	7,53
115	4,73	157	7,59
116	4,82	158	7,65
117	4,91	159	7,71
118	5,00	160	7,76
119	5,07	161	7,82
120	5,13	162	7,88
121	5,20	163	7,94
122	5,27	164	8,00
123	5,33	165	8,07
124	5,40	166	8,13
125	5,47	167	8,20
126	5,53	168	8,27
127	5,60	169	8,33
128	5,67	170	8,40
129	5,73	171	8,47
130	5,80	172	8,53
131	5,87	173	8,60
132	5,93	174	8,67
133	6,00	175	8,73
134	6,07	176	8,80
135	6,14	177	8,87
136	6,21	178	8,93
137	6,29	179	9,00
138	6,36	180	9,08
139	6,43	181	9,17
140	6,50	182	9,25
141	6,57	183	9,33
142	6,64	184	9,42
143	6,71	185	9,50
144	6,79	186	9,58
145	6,86	187	9,67
146	6,93	188	9,75
147	7,00	189	9,83
148	7,06	190	9,92

Exemplo em M137.970 capacidade total: 9,0 l com filtro

Nível de óleo	Nível de óleo na vareta de medição em mm	Volume de óleo em litros	Nível de óleo	Nível de óleo na vareta de medição em mm	Volume de óleo em litros
Baixo	104	+1,1	OK	114	0,0
	105	+1,0		115	0,0
	106	+0,9		116	0,0
	107	+0,8	Alto	117	-0,3
	108	+0,7		118	-0,4
	109	+0,6		119	-0,5
	110	+0,5		120	-0,6
	111	+0,4		121	-0,8
	112	+0,3		122	-1,0
	113	+0,2			

Código motor	Volume de óleo em litros incl. filtro	Código motor	Volume de óleo em litros incl. filtro
M104	7,00	M611.962	6,50
M111.92/94/952/956/957/ 958/96/97/982/983	5,50	M612.961	7,00
M111.951/955/ 981	7,00	M612.962/967	6,50
M112.916/953	7,50	M612.963/966	7,50
M112.975 M113.948/966	8,00	M612.965	7,00
M113.940/941/942/943/960/ 961/962/967/969/982/989	8,0	M612.990	6,50
M113.944/980/981/984/986/991	7,50	M613.960	8,50
M113.963/965/968	7,50	M613.961	7,50
M113.987/988/990/992/993/964/ 971	8,50	M628.960/963	10,00
M119	8,00	M628.961	8,50
M120	10,00	M628.962	9,50
M137.970	9,00	M646.951	6,50
M603.913/96/970	7,50	M646.961	6,50
M603.971	8,00	M646.962/963	6,50
M604	6,50	M646.982/983	8,50
M605	6,50	M647.961	6,50
M606.91/96	7,50	M648.960	8,50
M611.960/961	6,00	M648.961	6,50

Verificar o nível de óleo na transmissão automática Mercedes Classe A

1. Óleo na transmissão automática à temperatura de funcionamento, veículo sobre uma superfície plana nivelada.
2. Ligar o motor e esperar um curto período de tempo (cerca de 2 minutos).
3. Puxar as tampas de cobertura do tubo de óleo.

4. Vareta deslizante para óleo de transmissão no tubo da vareta.
5. Puxar a vareta do tubo e verificar o nível de óleo.
6. O nível de óleo pode agora ser verificado e comparado com a tabela ou a informação do fabricante e o óleo pode ser enchido, se necessário.
7. O tubo de medição deve ser selado com a ficha original, por vezes o pino de segurança deve ser renovado.

Importante!

Se o tubo de medição não puder ser fechado corretamente, pode danificar a transmissão

Capacidade de óleo de transmissão: 716,5 :Capacidade=1,8l
 722,7xx :Recarga=6,3l Mudança de óleo=3,3l

Trans- missão código	722.600/601/604/605/606/607/608/609/611/614/616/617/618/629/633/634/639/660/661/662/664/665/695/696/699	722.602 /603	722.610 /638	722.620/621 Typ 129
Reenchi- mento	7,5 (+ 0,5)	7,0+0,5	8,0	8,2 (+0,5)
Mudança de óleo	-	-	-	-
	722.620/621 Tip 140 und 722.622/623/ 624/625/626/627/628/630/ 631/632/633/636/663/666/669	722.637 Tip 461.302/331/ 332/342/345	722.637 Tip 463.322/323	722.640/ 644
Reenchi- mento	8,6 + 0,5	7,9	7,9	7,5
Mudança de óleo	-	-	-	-
Trans- missão código	722.642	722.643	722.649	722.667/668/ 672
Reenchi- mento	7,3	8,7	7,5	9,0
Mudança de óleo	-	-	-	-

Unidades de mergulho:

a cerca de 30°C temperatura do óleo de transmissão: marca de medição 2 = min. marca de medição 4 = máximo.

a 70° até 80°C temperatura do óleo de transmissão: marca de medição 8 = min. marca de medição 12 = máximo.