

Dados Técnicos
BMW Série 5 Touring (G31)

		520i -SA1CB- B48B2001 automatic JT91 JT92	530i -SA1CB, SA1DE- B48B2001 automatic JT31 JT32	530i xDrive -SA1CB, SA1DE- B48B2001 automatic JT51	540i xDrive -SA1CB, SA1DE- B58B30M0 automatic JM11 JM12	518d -SA1CB- B47D20U1 automatic JP11	520d -SA1CB- B47D20O1 automatic JP31 JP32	520d xDrive -SA1CB- B47D20O1 automatic JP51 JP52
Plataforma do motor								
Transmissão								
Código de modelo / Código de modelo Nº 2								
Nº de lugares	--	5	5	5	5	5	5	5
Nº de portas	--	5	5	5	5	5	5	5
Comprimento	mm	4942	4942	4942	4942	4942	4942	4942
Largura	mm	1868	1868	1868	1868	1868	1868	1868
Altura	mm	1498	1498	1498	1498	1498	1498	1498
Largura incluindo espelhos	mm	2126	2126	2126	2126	2126	2126	2126
Largura incluindo espelho condutor	mm	1069	1069	1069	1069	1069	1069	1069
Largura incluindo espelho passageiro	mm	1057	1057	1057	1057	1057	1057	1057
Distância entre eixos	mm	2975	2975	2975	2975	2975	2975	2975
Distância da extremidade ao eixo da roda da frente	mm	862	862	862	862	862	862	862
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Diâmetro de Viragem	m	12.05	12.05	12.22	12.22	12.05	12.05	12.22
Distância ao solo - em vazio	mm	140	140	140	140	140	140	140
Espaço ao nível dos ombros frente	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
Espaço ao nível dos ombros atrás	mm	1421	1421	1421	1421	1421	1421	1421
Espaço ao nível dos cotovelos frente	mm	1523	1523	1523	1523	1523	1523	1523
Espaço ao nível dos cotovelos atrás	mm	1487	1487	1487	1487	1487	1487	1487
Espaço ao nível das pernas frente	mm	1052	1052	1052	1052	1052	1052	1052
Espaço ao nível das pernas atrás	mm	928	928	928	928	928	928	928
Espaço ao nível da cabeça frente	mm	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034
Espaço ao nível da cabeça atrás	mm	996	996	996	996	996	996	996
Espaço ao nível da cabeça frente com teto de abrir	mm	998	998	998	998	998	998	998
Espaço ao nível da cabeça atrás com teto de abrir	mm	963	963	963	963	963	963	963
Espaço ao nível dos joelhos	mm	90	90	90	90	90	90	90
Capacidade da mala V210-2	m³	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Capacidade da mala V214-1	m³	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	68	68	68	68	66	66	66
Peso em vazio (DIN)	kg	1635	1640	1700	1765	1685	1685	1750
Tara (EC)	kg	1710	1715	1775	1840	1760	1760	1825
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	53.2	53	51.9	50.1	54.1	53.6	52.6
Peso bruto do veículo	kg	2350	2360	2440	2495	2390	2405	2480
Carga útil	kg	715	720	740	730	705	720	730
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	1055	1065	1115	1185	1075	1080	1130
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1400	1410	1425	1430	1430	1435	1455
Peso bruto do veículo com reboque	kg	2440	2450	2530	2585	2480	2495	2570
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboque	kg	1540	1550	1565	1560	1570	1580	1605
Carga útil com reboque	kg	805	810	830	820	795	810	820
Peso máx. rebocável com travões - 12%	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso máx. rebocável com travões - 8%	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso máx. rebocável sem travão	kg	750	750	750	750	750	750	750
Peso na lança do reboque	kg	90	90	90	90	90	90	90
Peso máx. admissível no tejadilho	kg	100	100	100	100	100	100	100
Peso bruto do veículo	lbs	5181	5203	5379	5501	5269	5302	5467
Carga útil	lbs	1576	1587	1631	1609	1554	1587	1609
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	2326	2348	2458	2612	2370	2381	2491
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	3086	3109	3142	3153	3153	3164	3208
Peso máx. admissível no tejadilho	lbs	220	220	220	220	220	220	220
Peso máx. rebocável com travões - 12%	lbs	4409	4409	4409	4409	4409	4409	4409
Peso máx. rebocável sem travão	lbs	1653	1653	1653	1653	1653	1653	1653
Peso na lança do reboque	lbs	198	198	198	198	198	198	198
Tipo de motor	--	B48B20O1	B48B20O1	B48B20O1	B58B30M0	B47D20U1	B47D20O1	B47D20O1
Cilindros	--	4	4	4	6	4	4	4
válvulas por cilindro	--	4	4	4	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	94.6	94.6	94.6	94.6	90	90	90
Diâmetro do cilindro	mm	82	82	82	82	84	84	84
Cilindrada	cm³	1998	1998	1998	2998	1995	1995	1995
Taxa de compressão	-1	10.2	10.2	10.2	11	16.5	16.5	16.5
Potência	kW	135	185	185	250	110	140	140
Potência	PS	184	252	252	340	150	190	190
Potência	bHP	181	248	248	335	150	188	188
às rotações	1/min	5000-6500	5200-6500	5200-6500	5500-6500	4000-4000	4000-4000	4000-4000
Rotação mínima a potência máxima	1/min	5000	5200	5200	5500	4000	4000	4000
Rotação máxima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500	4000	4000	4000
Binário	Nm	290	350	350	450	350	400	400
Binário	ft lbs	214	258	258	332	258	295	295
às rotações	1/min	1350-4250	1450-4800	1450-4800	1380-5200	1750-2500	1750-2500	1750-2500
Rotação mínima a binário máxima	1/min	1350	1450	1450	1380	1750	1750	1750
Rotação máxima a binário máxima	1/min	4250	4800	4800	5200	2500	2500	2500
Tipo de combustível	--	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	diesel	diesel	diesel
Tipo de combustível	--	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	Diesel	Diesel	Diesel
Tipo de combustível recomendado	--	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95	Diesel	Diesel	Diesel
Capacidade óleo motor	liter	5.25	5.25	5.25	6.5	5	5	5
Potência por litro	kW/dm³	67.6	92.6	92.6	83.4	55.1	70.2	70.2
Relação peso-potência	kg/kW	12.1	8.9	9.2	7.1	15.3	12	12.5
Nível de eletrificação	--	none	none	none	none	none	none	none
Tipo de transmissão	--	8HP51	8HP51	8HP51	8HP50	8HP51	8HP51	8HP51
Tipo de transmissão	--	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission
Relação de transmissão 1ª	--	5.25	5.25	5.25	5	5.25	5.25	5.25
Relação de transmissão 2ª	--	3.36	3.36	3.36	3.2	3.36	3.36	3.36
Relação de transmissão 3ª	--	2.172	2.172	2.172	2.143	2.172	2.172	2.172
Relação de transmissão 4ª	--	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
Relação de transmissão 5ª	--	1.316	1.316	1.316	1.314	1.316	1.316	1.316
Relação de transmissão 6ª	--	1	1	1	1	1	1	1
Relação de transmissão 7ª	--	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822
Relação de transmissão 8ª	--	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
Relação de Transmissão "marcha atrás"	--	-3.712	-3.712	-3.712	3.456	-3.712	-3.712	-3.712
Relação Final	--	2.813	2.813	2.813	2.929	2.929	2.929	2.929
Caixa de direção	--	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS
Rácio	-1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
A	m²	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
Cx Min	--	0.28	0.28	0.28	0.29	0.27	0.27	0.28
Cx Max	--	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.34	0.35
Cx Range	m²	0.28-0.34	0.28-0.34	0.28-0.35	0.29-0.35	0.27-0.34	0.27-0.34	0.28-0.35
Cx x A Min	m²	0.66	0.66	0.66	0.68	0.63	0.63	0.66
Cx x A Max	m²	0.8	0.8	0.82	0.82	0.8	0.8	0.82
Cx x A Range	m²	0.66-0.8	0.66-0.8	0.66-0.82	0.68-0.82	0.63-0.8	0.63-0.8	0.66-0.82
Velocidade máxima	km/h	225	250	250	212	225	225	222
Aceleração 0-100km/h	s	8.2	6.4	6.3	5.1	9.3	7.6	7.6
Velocidade máxima (mph)	mph	140	155	155	155	132	140	138
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0.2019	0.3479	0.2752	0.3566	0.1721	0.2205	0.1845
NOx	g/km	0.0357	0.0136	0.0178	0.0104	0.0133	0.0208	0.0174
HC	g/km	0.0531	0.0129	0.0154	0.0238	-	-	-
NMHC	g/km	0.0447	0.0103	0.0126	0.0181	-	-	-
HC+NOx	g/km	-	-	-	-	0.0515	0.0658	0.0571
Partículas	g/km	0.00041	0.00036	0.00073	0.00023	0.00024	0.00027	0.00029
N-Partículas	--	2.96	6.4	1.69	5.58	5.76	1.28	1.28
N-Partículas Exponente	--	11	10	10	10	10	10	11
Ruído em condução	dB(A)	67	70	70	70	68	69	69
Ruído parado	dB(A)	77.5	77.9	77.9	76.4	88.8	88.8	88.8
Ruído parado / rpm	1/min	3750	3750	3750	3750	3000	3000	3000
SCR (Sim/Não)	--	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes
SCR-Deposito ativo	--	-	-	-	-	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle
AdBlue-Volume (Deposito ativo)	liter	-	-	-	-	13	13	13
SCR-Deposito passivo	--	-	-	-	-	P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle
AdBlue-Volume (Deposito passivo)	liter	-	-	-	-	8.5	8.5	8.5
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	90	90	90	90	90	90
Voltagem do sistema de baixa voltagem	V	12	12	12	12	12	12	12

525d -SA1CB- B47D20T0 automatic JN11 JN12	530d -SA1CB- B57D30O0 automatic JN31 JN32	530d xDrive -SA1CB- B57D30O0 automatic JN51 JN52	540d xDrive -SA1CB- B57D30T0 automatic JN71	M550d xDrive -SA1CB- B57D30S0 automatic JN91
5	5	5	5	5
4942	4942	4942	4942	4962
1868	1868	1868	1868	1868
1498	1498	1498	1498	1488
2126	2126	2126	2126	2126
1069	1069	1069	1069	1069
1057	1057	1057	1057	1057
2975	2975	2975	2975	2975
862	862	862	862	876
1105	1105	1105	1105	1111
12.05	12.05	12.22	12.22	12.24
140	140	140	140	130
1490	1490	1490	1490	1490
1421	1421	1421	1421	1421
1523	1523	1523	1523	1523
1487	1487	1487	1487	1487
1052	1052	1052	1052	1052
928	928	928	928	928
1034	1034	1034	1034	1034
996	996	996	996	996
998	998	998	998	998
963	963	963	963	963
90	90	90	90	90
0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
66	66	66	66	66
1690	1740	1790	1845	1955
1765	1815	1865	1920	2030
53.8	52.8	51.6	51.2	49.8
2425	2480	2530	2565	2620
735	740	740	720	665
1090	1140	1190	1215	1255
1435	1455	1455	1455	1455
2515	2570	2620	2655	2710
1605	1605	1605	1605	1605
825	830	830	810	755
2000	2000	2000	2000	2000
2000	2000	2000	2000	2000
750	750	750	750	750
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
5346	5467	5578	5655	5776
1620	1631	1631	1587	1466
2403	2513	2624	2679	2767
3164	3208	3208	3208	3208
220	220	220	220	220
4409	4409	4409	4409	4409
1653	1653	1653	1653	1653
198	198	198	198	198
B47D20T0	B57D30O0	B57D30O0	B57D30T0	B57D30S0
4	6	6	6	6
4	4	4	4	4
90	90	90	90	90
84	84	84	84	84
1995	2993	2993	2993	2993
16.5	16.5	16.5	16.5	16
170	195	195	235	294
231	265	265	320	400
228	261	261	315	394
4400-4400	4000-4000	4000-4000	4400-4400	4400-4400
4400	4000	4000	4400	4400
4400	4000	4000	4400	4400
500	620	620	680	760
369	457	457	502	561
2000-2000	2000-2500	2000-2500	1750-2250	2000-3000
2000	2000	2000	1750	2000
2000	2500	2500	2250	3000
diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
5	6.5	6.5	6.5	6.5
85.2	65.2	65.2	78.5	98.2
9.9	8.9	9.2	7.9	6.6
none	none	none	none	none
8HP50 automatic transmission	8HP75 automatic transmission	8HP75 automatic transmission	8HP75 automatic transmission	8HP75 Sport automatic transmission
5	5	5	5	5
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
2.143	2.143	2.143	2.143	2.143
1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
1.314	1.313	1.313	1.313	1.313
1	1	1	1	1
0.822	0.823	0.823	0.823	0.823
0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
3.456	3.478	3.478	3.478	3.478
2.813	2.471	2.471	2.563	2.813
APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS	APA EPS
16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
0.27	0.27	0.28	0.29	0.31
0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
0.27-0.34	0.27-0.34	0.28-0.35	0.29-0.35	0.31-0.35
0.63	0.63	0.66	0.68	0.73
0.8	0.8	0.82	0.82	0.82
0.63-0.8	0.63-0.8	0.66-0.82	0.68-0.82	0.73-0.82
245	250	250	250	250
6.8	5.8	5.6	4.9	4.6
152	155	155	155	155
EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
0.0687	0.085	0.0757	0.0707	0.0955
0.0212	0.0587	0.0331	0.0334	0.0476
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
0.049	0.0878	0.0626	0.0696	0.0917
0.00031	0.00027	0.00031	0.00027	0.00064
4.25	1.7	2.5	3.4	1.9
9	10	11	10	10
68	67	67	67	68
73.9	73.8	73.8	72.8	74
3300	3000	3000	3300	2900
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle
13	13	13	13	13
P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle	P_Tank refillable with truck nozzle
8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
90	90	90	90	105
12	12	12	12	12