

Dados Técnicos
BMW Série 5 Berlina (G30)

		520i -SA1CB- B48B2001 automatic JK51 JK52	530i -SA1DE- B48B2001 automatic JR31 JR32	530i xDrive -SA1DE- B48B2001 automatic JR71	540i -SA1CB, SA1DE- B58B30M0 automatic JB31 JB32	540i xDrive -SA1CB, SA1DE- B58B30M0 automatic JB51 JB52	M550i xDrive -SA1CB- N63B4402 automatic JB91	518d -SA1CB- B47D20U1 automatic JF11 JF12
Plataforma do motor								
Transmissão								
Código de modelo / Código de modelo Nº 2								
Nº de lugares	--	--	--	--	--	--	--	--
Nº de portas	--	4	4	4	4	4	4	4
Comprimento	mm	4936	4936	4936	4936	4936	4962	4936
Largura	mm	1868	1868	1868	1868	1868	1868	1868
Altura	mm	1479	1479	1479	1479	1479	1467	1479
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	876	862
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	1099	1099	1099	1099	1099	1111	1099
Diâmetro de Viragem	m	12.05	12.05	12.22	12.05	12.22	12.24	12.05
Distância ao solo - em vazio	mm	144	144	139	144	139	131	144
Espaço ao nível dos ombros frente	mm	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490
Espaço ao nível dos ombros atrás	mm	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420
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	977	977	977	977	977	977	977
Espaço ao nível da cabeça frente com teto de abrir	mm	966	966	966	996	996	996	966
Espaço ao nível da cabeça atrás com teto de abrir	mm	954	954	954	954	954	954	954
Espaço ao nível dos joelhos	mm	90	90	90	90	90	90	90
Capacidade da mala V210-2	m³	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	68	68	68	68	68	68	66
Peso em vazio (DIN)	kg	1540	1540	1605	1595	1660	1810	1580
Tara (EC)	kg	1615	1615	1680	1670	1735	1895	1655
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	49.4	49.5	48.3	48.7	45.3	50.4	50.4
Peso bruto do veículo	kg	2210	2220	2280	2270	2340	2460	2260
Carga útil	kg	670	680	675	675	675	650	680
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	1045	1065	1110	1110	1160	1230	1055
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1250	1255	1265	1260	1270	1300	1295
Peso bruto do veículo com reboque	kg	2300	2310	2370	2360	2430	2550	2350
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboque	kg	1400	1420	1420	1395	1405	1435	1445
Carga útil com reboque	kg	760	770	765	765	765	740	770
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	4872	4894	5027	5004	5159	5423	4982
Carga útil	lbs	1477	1499	1488	1488	1488	1433	1499
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	2304	2348	2447	2447	2557	2712	2326
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	2756	2767	2789	2778	2800	2866	2855
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	--	B48B2001	B48B2001	B48B2001	B58B30M0	B58B30M0	N63B4402	B47D20U1
Cilindros	--	4	4	4	6	6	8	4
válvulas por cilindro	--	4	4	4	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	88.3	90
Diâmetro do cilindro	mm	82	82	82	82	82	89	84
Cilindrada	cm³	1998	1998	1998	2998	2998	4395	1995
Taxa de compressão	:1	10.2	10.2	10.2	11	11	10.5	16.5
Potência	kW	135	185	185	250	250	340	110
Potência	PS	184	252	252	340	340	462	150
Potência	bHP	181	248	248	335	335	456	150
às rotações	1/min	5000-6500	5200-6500	5200-6500	5500-6500	5500-6500	5500-6000	4000-4000
Rotação mínima a potência máxima	1/min	5000	5200	5200	5500	5500	5500	4000
Rotação máxima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500	6500	6000	4000
Binário	Nm	290	350	350	450	450	650	350
Binário	ft lbs	214	258	258	332	332	479	-
às rotações	1/min	1350-4250	1450-4800	1450-4800	1380-5200	1380-5200	1800-4750	1750-2500
Rotação mínima a binário máxima	1/min	1350	1450	1450	1380	1380	1800	1750
Rotação máxima a binário máxima	1/min	4250	4800	4800	5200	5200	4750	2500
Tipo de combustível	--	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	diesel
Tipo de combustível	--	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ 91 MIN	ROZ91-100	Diesel
Tipo de combustível recomendado	--	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95	Diesel
Capacidade óleo motor	liter	5.25	5.25	5.25	6.5	6.5	10.5	5
Engine (1. E-engine)	--	-	-	-	-	-	-	-
Peak power acc. to ECE R 85 (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	-	-
at rpm (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
Max. torque (1. E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	-	-
range at Peak torque (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
minimum engine speed at Peak torque (1.E-Motor)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
maximum engine speed at Peak torque (1.E-Motor)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
highest output 30 min (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	-	-
rpm at 30min peak power (1. E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
30min-torque (1.E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	-	-
maximum hourly output (1. E-engine)	kW	-	-	-	-	-	-	-
rpm at 60min peak power (1.E-engine)	1/min	-	-	-	-	-	-	-
torque (1. E-engine)	Nm	-	-	-	-	-	-	-
Engine power (cumul.) [kW]	kW	-	-	-	-	-	-	-
Engine power (cumul.) [HP]	PS	-	-	-	-	-	-	-
Engine power (cumul.) [bHP]	bHP	-	-	-	-	-	-	-
Engine torque (cumul.)	Nm	-	-	-	-	-	-	-
Engine torque (cumul.)	ft lbs	-	-	-	-	-	-	-
Output of system per litre	kW/dm³	-	-	-	-	-	-	-
System: Weight ratio	kg/kW	-	-	-	-	-	-	-
Output per litre	kW/dm³	67.6	92.6	92.6	83.4	83.4	77.4	55.1
Power to weight ratio	kg/kW	11.4	8.3	8.7	6.4	6.6	5.3	14.4
Electrification level	--	none	none	none	none	none	none	none
Tipo de transmissão	--	8HP51	8HP51	8HP51	8HP50	8HP50	8HP75 Sport	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	5	5.25
Relação de transmissão 2ª	--	3.36	3.36	3.36	3.2	3.2	3.2	3.36
Relação de transmissão 3ª	--	2.172	2.172	2.172	2.143	2.143	2.143	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	1.314	1.313	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	0.823	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	3.456	3.478	-3.712
Relação Final	--	2.813	2.813	2.813	2.929	2.929	2.813	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	--	0.24	0.25	0.26	0.25	0.25	0.28	0.23
Cx Max	--	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31
Cx Range	m²	0.24-0.31	0.25-0.32	0.26-0.32	0.25-0.31	0.25-0.31	0.28-0.31	0.23-0.31
Cx x A Min	m²	0.56	0.59	0.61	0.59	0.59	0.66	0.54
Cx x A Max	m²	0.73	0.75	0.75	0.73	0.73	0.73	0.73
Cx x A Range	m²	0.56-0.73	0.59-0.75	0.61-0.75	0.59-0.73	0.59-0.73	0.66-0.73	0.54-0.73
Velocidade máxima	km/h	235	250	250	250	250	250	220
Velocidade máxima eletrica	km/h	-	-	-	-	-	-	-
Aceleração 0-100km/h	s	7.8	6.1	6	5.1	4.8	4	8.8
Velocidade máxima (mph)	mph	146	155	155	155	155	155	137
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0.2005	0.289	0.264	0.2287	0.2091	0.3722	0.1746
NOx	g/km	0.0152	0.015	0.0136	0.0098	0.0098	0.0334	0.0176
HC	g/km	0.012	0.0156	0.0124	0.0202	0.0174	0.045	-
NMHC	g/km	0.0095	0.0125	0.0097	0.0152	0.0129	0.0323	-
HC+NOx	g/km	-	-	-	-	-	-	0.055
Partículas	g/km	0.00027	0.00031	0.00055	0.00028	0.00018	0.00023	0.00028
N-Partículas	--	6.6	3.39	6.28	1.97	2.09	2.8	7
N-Partículas Exponente	--	10	10	10	10	10	11	10
Ruído em condução	dB(A)	70	70	70	70	70	71	-
Ruído parado	dB(A)	76.4	77.9	77.9	76.4	76.4	78.8	-
Ruído parado / rpm	1/min	3750	3750	3750	3750	3750	3750	-
SCR (Sim/Não)	--	No	No	No	No	No	No	Yes
SCR-Deposito ativo	--	-	-	-	-	-	-	P_Tank refillable by truck nozzle
AdBlue-Volume (Deposito ativo)	liter	-	-	-	-	-	-	13
SCR-Deposito passivo	--	-	-	-	-	-	-	P_Tank refillable with truck nozzle
AdBlue-Volume (Deposito passivo)	liter	-	-	-	-	-	-	8.5
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	90	90	90	90	105	90
Voltagem do sistema de baixa voltagem	V	12	12	12	12	12	12	12
Battery Capacity (high voltage)	Ah	-	-	-	-	-	-	-
System voltage (high voltage)	V	-	-	-	-	-	-	-
Battery type high voltage	--	-	-	-	-	-	-	-
Gross battery content high voltage	kWh	-	-	-	-	-	-	-
Net battery content high voltage	kWh	-	-	-	-	-	-	-
Battery Position high voltage	--	-	-	-	-	-	-	-
charging variation 2	--	-	-	-	-	-	-	-
charging time 2 (0-100% SoC)	h	-	-	-	-	-	-	-

530e -SA1DE- B48B20M0 automatic JA91 JA92
5
4
4936 1868 1483 2126 1069 1057 2975 862 1099 12.05 150 1490 1420 1523 1487 1052 928 1034 977 996 954 90 0.41
46
1770 1845 52.2 2420 650 1120 1405 - - - - - - - 100 5335 1433 2469 3097 220 - - -
B48B20M0 4 4 94.6 82 1998 11 135 184 181 5000-6500 5000 6500 290 214 1350-4250 1350 4250 gasoline ROZ 91 MIN ROZ95 5.25 GC1P25A 83 3170 250 0-3170 0 3170 55 5000 105 52 5000 100 185 252 248 420 310 92.6 9.6 67.6 13.1 PHEV
8P75H automatic transmission 4.714 3.143 2.106 1.667 1.285 1 0.839 0.667 3.317 3.231
APA EPS 16.3
2.35 0.26 0.31 0.26-0.31 0.61 0.73 0.61-0.73
235 140 6.2 146
EU6 0.0757 0.0027 0.0038 0.0031 - 0.00015 6.84 10
68 72.7 3750
No - - -
90 12
26 351 Li-Ion 9.2 8 subsurface AC 3,7 kW 2.9