

Dados Técnicos
BMW Série 7 Berlina Longo (G12)

Válido a partir de produções de Julho 2017

	730Li	740Li	740Li xDrive	750Li	750Li xDrive
Plataforma do motor	B48B20C0	B58B30M0	B58B30M0	N58B44C02	N58B44C02
Transmissão	automático	automático	automático	automático	automático
Código de modelo / Código de modelo N° 2	7E01, 7E02	7E21, 7E22	7E41	7F01, 7F02	7F21
Nº de lugares	5	5	5	5	5
Nº de portas	4	4	4	4	4
Comprimento	mm	5238	5238	5238	5238
Largura	mm	1900	1900	1900	1900
Altura	mm	1479	1479	1479	1479
Largura incluindo espelhos	mm	2169	2169	2169	2169
Largura incluindo espelho condutor	mm	1990	1990	1990	1990
Largura incluindo espelho passageiro	mm	1079	1079	1079	1079
Distância entre eixos	mm	3210	3210	3210	3210
Distância da extremidade ao eixo da roda da frente	mm	880	880	880	880
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	1148	1148	1148	1148
Diâmetro de viragem	m	12,8	12,8	12,8	12,8
Distância ao solo - em vazio	mm	135	135	135	135
Espaco ao nível dos ombros frente	mm	1503	1503	1503	1503
Espaco ao nível das pernas atrás	mm	1499	1499	1499	1499
Espaco ao nível das pernas frente	mm	1454	1454	1454	1454
Espaco ao nível das pernas laterais	mm	1566	1566	1566	1566
Espaco ao nível das pernas atrás	mm	1061	1061	1061	1061
Espaco ao nível das pernas atrás	mm	1128	1128	1128	1128
Espaco ao nível da cabeça frente com teto de abrir	mm	1013	1013	1013	1013
Espaco ao nível da cabeça atrás com teto de abrir	mm	989	989	989	989
Espaco ao nível das pernas	mm	267	267	267	267
Capacidade da mala V240-2	m³	0,515	0,515	0,515	0,515
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	78	78	78	78
Peso em vazio (DIN)	kg	1720	1720	1865	1915
Tara (EC)	kg	1799	1845	1900	1990
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	50,4	49	48,1	46,8
Peso bruto do veículo	kg	2405	2405	2500	2615
Carça útil	kg	680	675	700	730
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	1116	1155	1210	1265
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1389	1390	1375	1385
Peso bruto do veículo com reboque	kg	2545	2600	2655	2715
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboque	kg	1515	1515	1565	1565
Carça útil com reboque	kg	730	775	790	790
Peso máx. reboque sem tração - 12%	kg	2100	2200	2100	2300
Peso máx. reboque com tração - 12%	kg	2100	2100	2100	2300
Peso máx. reboque sem tração	kg	750	750	750	750
Peso máx. admissível no reboque	kg	100	100	100	100
Peso máx. admissível no reboque	kg	100	100	100	100
Peso bruto do veículo	tba	5291	5390	5632	5765
Carça útil	tba	1493	1488	1521	1543
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	tba	2447	2466	2522	2633
Peso máx. admissível por eixo traseiro	tba	2054	2076	2061	2058
Peso máx. admissível no reboque	tba	200	200	200	200
Peso máx. reboque com tração - 12%	tba	4630	5071	4630	5071
Peso máx. reboque sem tração	tba	1853	1853	1853	1853
Peso na targa do reboque	tba	220	220	220	220
Plataforma do motor	--	B48B20C0	--	B58B30M0	N58B44C02
Cilindros	--	4	--	6	8
Válvulas por cilindro	--	4	--	4	4
Curso do cilindro	mm	84,6	--	86,3	86,3
Diâmetro do cilindro	mm	85	--	88	88
Cilindrada	cm³	1998	--	2998	4395
Área de compressão	--	10,3	--	11	10,5
Potência	kW	190	240	330	450
Potência	PS	258	326	450	610
Potência	hpP	265	332	462	643
As rotações	1/min	5000-6500	5000-6500	5500-6500	5000-6000
Rotação mínima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500
Rotação máxima a potência máxima	1/min	6500	6500	6500	6500
Binário	Nm	400	450	650	950
Binário	ft lbs	295	332	478	697
As rotações	1/min	1850-4400	1380-5000	1800-4500	1800-4500
Rotação mínima a binário máximo	1/min	1550	1380	1800	1800
Rotação máxima a binário máximo	1/min	4000	5000	4500	4500
Tipo de combustível	--	gasoline	--	gasoline	gasoline
Tipo de combustível recomendado	--	gasoline	--	gasoline	gasoline
Capacidade óleo motor	liter	5,25	6,5	10	10
Motor função (L, E-engine)	--	--	--	--	--
Motor (L, E-engine)	--	--	--	--	--
Pico potência acc. to ECE R 85 (L, E-engine)	kW	--	--	--	--
As rotações (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
Binário máximo (L, E-engine)	Nm	--	--	--	--
Autonomia em binário máx (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
Velocidade máxima pico de rpm (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
Velocidade máxima pico de rpm (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
Output máx 30 min (L, E-engine)	kW	--	--	--	--
Rotação a 30min pico de potência (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
30min binário (L, E-engine)	Nm	--	--	--	--
Output por hora máxima (L, E-engine)	kW	--	--	--	--
Rotação a 60min pico de potência (L, E-engine)	1/min	--	--	--	--
Binário (L, E-engine)	Nm	--	--	--	--
Potência Motor (cumul. 1 kW)	kW	--	--	--	--
Potência Motor (cumul. 1 kW)	PS	--	--	--	--
Potência Motor (cumul. 1 kW)	hpP	--	--	--	--
Binário motor (cumul. 1)	Nm	--	--	--	--
Binário motor (cumul. 1)	ft lbs	--	--	--	--
Rotação peso-potência do sistema	kg/kW	--	--	--	--
Potência por litro	kW/litro	95,1	80,1	75,1	75,1
Rotação peso-potência	kg/kW	9,1	7,4	7,8	5,8
Nível de identificação	--	none	--	none	none
Transmissão	--	B48F50	--	B48F50	B48F75
Transmissão	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission
Rotação de transmissão 1º	--	5	--	5	5
Rotação de transmissão 2º	--	3,2	--	3,2	3,2
Rotação de transmissão 3º	--	2,143	--	2,143	2,143
Rotação de transmissão 4º	--	1,72	--	1,72	1,72
Rotação de transmissão 5º	--	1,314	--	1,314	1,313
Rotação de transmissão 6º	--	1	--	1	1
Rotação de transmissão 7º	--	0,832	--	0,832	0,83
Rotação de transmissão 8º	--	0,64	--	0,64	0,64
Rotação de Transmissão "marcha atrás"	--	3,456	--	3,478	3,478
Rotação Final	--	3,077	--	3,077	2,813
Caixa de direção	--	EPS	--	EPS	EPS
AC	mm	16,9	--	16,9	16,9
AX	mm	2,42	--	2,42	2,42
CX	--	0,24	--	0,25	0,27
Coefficiente aerodinâmico	mi	0,38	--	0,38	0,38
Velocidade máxima	km/h	250	260	260	260
Velocidade máxima elétrica	km/h	6,3	5,6	4,7	4,5
Acionamento 0-100km/h	s	7,4	9,1	10	11,6
Grupo jantes (rotas)	--	31	--	31	31
Consumo de combustível urbano	l/100km	9,1	9,7	10,8	11,9
Consumo de combustível extra urbano	l/100km	4,8	5,5	6,2	6,8
Consumo de combustível combinado	l/100km	5,8	6,6	7	8,3
Consumo elétrico combinado (NEDC)	kWh/100km	--	--	--	--
Emissões CO2 urbano	g/km	211	224	262	269
Emissões CO2 extra urbano	g/km	111	129	147	147
Emissões CO2 combinado	g/km	134	154	187	192
Autonomia	km	1345	1180	975	840
Autonomia elétrica (NEDC)	km	--	--	--	--
Grupo jantes (opção 3)	--	32	--	32	32
Opção 2 comentários	--	2WS, 2WT, 23G, 23H, 27X, 27Y, 23L, 24M, 5WR, 931	2WS, 2WT, 23G, 23H, 27X, 27Y, 23L, 24M, 5WR, 931	2WS, 2WT, 23G, 23H, 27X, 27Y, 23L, 24M, 5WR, 931	23L, 24M, 931
Consumo de combustível urbano 2	l/100km	7,6	8,1	9,1	11,4
Consumo de combustível extra urbano 2	l/100km	5,1	5,9	6,7	6,4
Consumo de combustível combinado 2	l/100km	6	6,8	7,3	8,3
Consumo elétrico combinado (NEDC) 2	kWh/100km	--	--	--	--
Emissões CO2 urbano 2	g/km	175	218	232	270
Emissões CO2 extra urbano 2	g/km	118	124	145	148
Emissões CO2 combinado 2	g/km	139	159	189	193
Autonomia elétrica (NEDC) 2	km	--	--	--	--
Grupo jantes (opção 3)	--	33	--	33	33
Opção 3 comentários	--	23K, 24L, 24N, 27Z, 2WR, 273, 21F, 21H	23K, 24L, 24N, 27Z, 2WR, 273, 21F, 21H	23K, 24L, 24N, 27Z, 2WR, 273, 21F, 21H	23K, 24L, 24N, 27Z, 2WR, 273, 21F, 21H
Consumo de combustível urbano 3	l/100km	7,4	9,7	10,8	11,9
Consumo de combustível extra urbano 3	l/100km	5,3	5,5	6,2	6,8
Consumo de combustível combinado 3	l/100km	6,2	7	7,5	8,3
Consumo elétrico combinado (NEDC) 3	kWh/100km	--	--	--	--
Emissões CO2 urbano 3	g/km	180	225	239	276
Emissões CO2 extra urbano 3	g/km	123	129	147	151
Emissões CO2 combinado 3	g/km	144	164	192	197
Autonomia elétrica (NEDC) 3	km	--	--	--	--
Velocidade máxima (mín)	mm	155	--	155	155
Consumo de combustível urbano (mín)	mm	37,7	--	29,4	24,4
Consumo de combustível extra urbano (mín)	mm	58,9	--	51,4	44,8
Consumo de combustível combinado (mín)	mm	48,7	--	42,4	34
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	--	EU6	EU6
AC	g/km	0,2482	--	0,2481	0,2414
NOx	g/km	0,0899	--	0,0899	0,0899
HC	g/km	0,0449	--	0,0429	0,0682
PM10	g/km	0,0412	--	0,0207	0,0612
HC+NOx	g/km	0,00055	--	0,00025	0,00033
Partículas	g/km	0,00055	--	0,00025	0,00033
NI-Partículas	g/km	0,12	--	0,12	0,12
NI-Partículas Exponente	g/km	12	--	12	12
Ruido em condução	dB(A)	69	--	69	71
Ruido parado	dB(A)	74	--	74	75
Ruido parado / rpm	1/min	3750	--	3750	3750
SCR (Sim/Não)	--	No	--	No	No
SCR Depósito ativo	--	--	--	--	--
Audió-e-Volúme (Depósito ativo)	liter	--	--	--	--
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	--	105	105
Voltagem do sistema de baixa voltagem	V	12	--	12	12
Capacidade da bateria de alta voltagem	Ah	--	--	--	--
Voltagem do sistema de alta voltagem	V	--	--	--	--
Tipo de bateria de alta voltagem	--	--	--	--	--
Potência Bruta da bateria	kWh	--	--	--	--
Potência Líquida da Bateria	kWh	--	--	--	--
Local da instalação bateria de alta voltagem	--	--	--	--	--
Unidade de carregamento	--	--	--	--	--
Tempo de carregamento (0-80% SoC)	h	--	--	--	--
Tempo de carregamento (0-100% SoC)	h	--	--	--	--

750L d xDrive	740Le iPerformance	740Le xDrive iPerformance
857030550	B48B20C00	B48B20C00
automatic	automatic	automatic
7H01	7J01	7J21 7J22
5	5	5
4	4	4
5238	5238	5238
1902	1902	1902
1479	1479	1479
2169	2169	2169
1090	1090	1090
1079	1079	1079
3210	3210	3210
880	880	880
1148	1148	1148
12.8	12.8	12.8
135	135	135
1503	1503	1503
1469	1469	1469
1454	1454	1454
1560	1560	1560
1061	1061	1061
1128	1128	1128
1013	1013	1013
889	889	889
287	287	287
0.515	0.42	0.42
78	46	46
1980	1940	2000
2055	2015	2075
47.3	52.2	51.1
2070	2000	2050
690	690	655
1316	1160	1205
1416	1479	1489
2770	-	-
1010	-	-
790	-	-
2300	-	-
2300	-	-
750	-	-
100	-	-
100	100	100
5895	5732	5853
1521	1455	1444
2888	2597	2697
3120	3252	3274
220	220	220
5071	-	-
1653	-	-
220	-	-
85703050	B48B20C00	B48B20C00
6	4	4
4	4	4
80	84.6	84.6
84	82	82
2993	1998	1998
16	10.2	10.2
294	190	190
400	258	258
394	255	255
4400	5000-6500	5000-6500
4400	5000	5000
780	400	400
540	295	295
2000-3000	1550-4400	1550-4400
2000	1550	1550
4000	4400	4400
direct	direct	direct
direct	RO291-100	RO291-100
direct	RO295	RO295
6.5	5.25	5.25
-	electrical traction machine	electrical traction machine
-	GC1P25A	GC1P25A
-	84	84
-	3170	3170
-	250	250
-	0.3170	0.3170
-	0	0
-	3170	3170
-	95	95
-	5000	5000
-	105	105
-	92	92
-	5000	5000
-	100	100
-	240	240
-	325	325
-	322	322
-	500	500
-	389	389
-	8.1	8.3
98.2	-	-
6.7	-	-
none	PHEV	PHEV
8P75	8P7H	8P7H
automatic transmission	automatic transmission	automatic transmission
5	4.714	4.714
1.2	3.143	3.143
2.143	2.106	2.106
1.72	1.687	1.687
3.313	3.285	3.285
1	1	1
0.632	0.639	0.639
0.64	0.667	0.667
3.478	3.317	3.317
3.813	3.077	3.223
EPS	EPS	EPS
19.9	16.9	16.9
2.42	2.42	2.42
0.25	0.25	0.25
0.65	0.61	0.61
250	250	250
4.7	140	140
-	5.5	5.3
31	31	31
6.5	-	-
5.3	-	-
5.7	2.1	2.1
-	13.2	13.2
174	-	-
135	-	-
149	49	49
1370	-	-
22	46	46
23K 23L 24L 24M 24N 27Z 2WR 2T3 21F 21H 22M 9WR 931	2WS 2WT 23G 23H 27X 27Y	2WS 2WT 23G 23H 27X 27Y
6.9	-	-
5.9	2.1	2.4
100	13.1	13.1
180	-	-
139	-	-
154	49	54
-	45	42
-	33	33
-	23K 23L 24L 24M 24N 27Z 2WR 2T3 21F 21H 22M 9WR 931	23K 23L 24L 24M 24N 27Z 2WR 2T3 21F 21H 22M 9WR 931
-	-	-
-	2.2	2.5
-	13.3	13.5
-	-	-
-	51	56
-	44	41
155	155	155
42.8	-	-
55.4	141.2	134.5
EU6	EU6	EU6
0.1416	0.0727	0.0724
0.0981	0.0065	0.0064
-	0.0067	0.0064
-	0.0049	0.0047
0.0984	0.0009	0.0012
0.00093	0.0009	0.0012
0.03	1.9	0
11	11	0
89	73	72
72	73	73
3300	3750	3750
Yes	No	No
G Tank by container / refillable with car nozzle	-	-
20	90	90
105	12	12
12	26	26
-	351	351
-	Li-ion	Li-ion
-	9.2	9.2
-	7.4	7.4
-	underfloor exterior area, rear left (under bench)	underfloor exterior area, rear left (under bench)
-	AC 3.1 kW	AC 3.1 kW
-	2.1	2.1
-	2.7	2.7