

BMW Group DOC
Edition: 7/2017

Dados Técnicos
BMW Série 1 3-portas (F21) LCI

		116i	118i	118i	M140i	M140i
Plataforma do motor		B38B15M0	B38B15M0	B38B15M0	B58B30M0	B58B30M0
Transmissão	--	transmissão manual	transmissão automática	transmissão manual	transmissão automática	transmissão manual
Código de modelo / Código de modelo N° 2		2P71 2P72	1P51 1P52	1P51 1P52	1W91 1W92	1W91 1W92
SOV		01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017
Nº de lugares	--	4	4	4	4	4
Nº de portas	--	3	3	3	3	3
Comprimento	mm	4329	4329	4329	4324	4324
Largeza	mm	1765	1765	1765	1765	1765
Altura	mm	1421	1421	1421	1411	1411
Altura máxima	mm	1440	1440	1440	1430	1430
Largeza incluindo espelhos	mm	1984	1984	1984	1984	1984
Largeza incluindo espelho condutor	mm	1001	1001	1001	1001	1001
Largeza incluindo espelho passageiro	mm	983	983	983	983	983
Distância entre eixos	mm	2690	2690	2690	2690	2690
Distância da extremidade ao eixo da roda da frent	mm	770	770	770	765	765
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	869	869	869	869	869
Diâmetro de Viragem	m	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
Distância ao solo - em vazio	mm	140	140	140	130	130
Espaço ao nível dos ombros frente	mm	1383	1383	1383	1383	1383
Espaço ao nível dos ombros atrás	mm	1357	1357	1357	1357	1357
Espaço ao nível dos cotovelos frente	mm	1436	1436	1436	1436	1436
Espaço ao nível dos cotovelos atrás	mm	1417	1417	1417	1417	1417
Espaço ao nível das pernas frente	mm	1055	1055	1055	1055	1055
Espaço ao nível das pernas atrás	mm	837	837	837	837	837
Espaço ao nível da cabeça frente	mm	1018	1018	1018	1018	1018
Espaço ao nível da cabeça atrás	mm	972	972	972	972	972
Espaço ao nível da cabeça frente com teto de abi	mm	990	990	990	990	990
Espaço ao nível da cabeça atrás com teto de abi	mm	937	937	937	937	937
Espaço ao nível dos joelhos	mm	5	5	5	5	5
Capacidade da baçoeira V211-2	m³	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Capacidade da baçoeira V214-1	m³	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	52	52	52	52	52
Peso em vazio (DNV)	kg	1300	1315	1300	1470	1445
Tara (EC)	kg	1375	1390	1375	1545	1520
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	50.1	49.1	49.7	47.1	47.1
Peso bruto do veículo	kg	1865	1880	1865	2035	2010
Carga útil	kg	565	565	565	565	565
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	850	865	865	970	970
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1090	1090	1090	1120	1120
Peso bruto do veículo com reboque	kg	1940	1955	1940	-	-
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboq	kg	1195	1195	1195	-	-
Carga útil com reboque	kg	640	640	640	-	-
Peso máx. rebocável com travões - 12%	kg	1200	1300	1300	-	-
Peso máx. rebocável com travões - 8%	kg	1200	1500	1500	-	-
Peso máx. rebocável sem travão	kg	650	650	650	-	-
Peso na lança do reboque	kg	75	75	75	-	-
Peso máx. admissível no tejadilho	kg	75	75	75	75	75
Peso bruto do veículo	lbs	4112	4145	4112	4486	4431
Carga útil	lbs	1246	1246	1246	1246	1246
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	1874	1907	1907	2138	2138
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	2403	2403	2403	2489	2489
Peso máx. admissível no tejadilho	lbs	165	165	165	165	165
Peso máx. rebocável com travões - 12%	lbs	2646	2866	2866	-	-
Peso máx. rebocável sem travão	lbs	1433	1433	1433	-	-
Peso na lança do reboque	lbs	165	165	165	-	-
Plataforma do motor	--	B38B15M0	B38B15M0	B38B15M0	B58B30M0	B58B30M0
Cilindros	--	3	3	3	6	6
válvulas por cilindro	--	4	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6
Diâmetro do cilindro	mm	82	82	82	82	82
Cilindrata	cm³	1499	1499	1499	2998	2998
Taxa de compressão	-	11	11	11	11	11
Potência	kW	80	100	100	250	250
Potência	PS	109	136	136	340	340
Potência	bHP	107	134	134	335	335
às rotações	l/min	4250	4400	4400	5500	5500
Binário	Nm	180	220	220	500	500
Binário	ft lbs	133	162	162	369	369
às rotações	l/min	1250-4250	1250-4300	1250-4300	1520-4500	1520-4500
Tipo de combustível	--	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina
Tipo de combustível	--	ROZ90-98	ROZ90-98	ROZ90-98	ROZ90-98	ROZ90-98
Tipo de combustível recomendado	--	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95	ROZ95
Capacidade óleo motor	l	4.25	4.25	4.25	6.5	6.5
Potência por litro (potência específica)	kW/dm³	53.4	66.7	66.7	83.4	83.4
Relação peso-potência	kg/kW	16.3	13.2	13	5.9	5.8
Transmissão	--	I-250-Turbo	8HP50-1	I-250-Turbo	8HP50	K-Benzin-BK
Relação de transmissão 1ª	--	4.714	4.714	4.552	5	4.11
Relação de transmissão 2ª	--	2.548	3.143	2.548	3.2	2.315
Relação de transmissão 3ª	--	1.659	2.106	1.659	2.143	1.542
Relação de transmissão 4ª	--	1.23	1.657	1.23	1.72	1.179
Relação de transmissão 5ª	--	1	1.295	1	1.314	1
Relação de transmissão 6ª	--	0.83	1	0.83	1	0.846
7th	--	-	0.839	-	0.822	-
8th	--	-	0.687	-	0.64	-
Relação de Transmissão "marcha atrás"	--	4.138	3.295	4.138	3.456	3.727
Relação Final	--	2.813	3.077	2.813	2.813	3.077
Caixa de direção	--	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
Rácio	--	15	15	15	14.5	14.5
A	m²	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
Cx	--	0.31	0.31	0.31	0.34	0.34
Coefficiente aerodinâmico	m²	0.66	0.66	0.66	0.73	0.73
Velocidade máxima	km/h	205	210	210	250	250
Aceleração 0-100km/h	s	10.9	8.7	8.5	4.6	4.8
Aceleração 80-120km/h 5ª velocidade	s	14.8	-	10.6	-	-
Grupo jantes (série)	--	31	31	31	11	11
Consumo de combustível urbano	l/100km	6.7	6.3	6.5	9.4	10.6
Consumo de combustível extra urbano	l/100km	4.5	4.5	4.5	5.8	6.2
Consumo de combustível combinado	l/100km	5.3	5.1	5.3	7.1	7.8
Emissões CO2 urbano	g/km	155	145	152	214	242
Emissões CO2 extra urbano	g/km	105	104	106	133	142
Emissões CO2 combinado	g/km	123	119	123	163	179
Autonomia	km	980	1020	980	730	665
Grupo jantes (opção 2)	--	32	32	32	-	-
Opção 2 comentários	--	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	-	-
Consumo de combustível urbano - Op.2	l/100km	6.3	5.9	6.2	-	-
Consumo de combustível extra urbano - Op.2	l/100km	4.2	4.2	4.3	-	-
Consumo de combustível combinado - Op.2	l/100km	5	4.8	5	-	-
Emissões CO2 urbano - Op.2	g/km	146	137	143	-	-
Emissões CO2 extra urbano - Op.2	g/km	99	98	100	-	-
Emissões CO2 combinado - Op.2	g/km	116	112	116	-	-
Grupo jantes (opção 3)	--	33	33	33	-	-
Opção 3 comentários	--	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	-	-
Consumo de combustível urbano - Op.3	l/100km	6.8	6.4	6.7	-	-
Consumo de combustível extra urbano - Op.3	l/100km	4.6	4.6	4.7	-	-
Consumo de combustível combinado - Op.3	l/100km	5.4	5.2	5.4	-	-
Emissões CO2 urbano - Op.3	g/km	159	148	156	-	-
Emissões CO2 extra urbano - Op.3	g/km	107	107	109	-	-
Emissões CO2 combinado - Op.3	g/km	126	122	126	-	-
Velocidade máxima (mph)	mph	121	130	130	155	155
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0.1641	-	-	-	-
NOx	g/km	0.0162	-	-	-	-
HC	g/km	0.0414	-	-	-	-
NH4C	g/km	0.0348	-	-	-	-
HC+NOx	g/km	-	-	-	-	-
Partículas	g/km	0.00035	-	-	-	-
Ruído em condução	dB(A)	71	-	-	-	-
Ruído parado	dB(A)	77	-	-	-	-
Ruído parado / rpm	l/min	3300	-	-	-	-
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	80	90	80	80
Voltagem do sistema (baixa voltagem)	V	12	12	12	12	12

M140i xDrive	114d	116d	116d	118d	118d	120d
B58B30M0	B37D15K0	B37D15U0	B37D15U0	B47D20U0	B47D20U0	B47D20O0
transmissão automática 1P91	transmissão manual 2P11 2P12	transmissão automática 2P11 2P12	transmissão manual 2P91	transmissão automática 1W51 1W52	transmissão manual 1W51 1W52	transmissão automática 1W71 1W72
01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017	01-07-2017
4 3	4 3	4 3	4 3	4 3	4 3	4 3
4324	4329	4329	4329	4329	4329	4329
1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765
1411	1421	1421	1421	1421	1421	1421
1430	1440	1440	1440	1440	1440	1440
1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984
1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001
983	983	983	983	983	983	983
2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690
770	770	770	770	770	770	770
869	869	869	869	869	869	869
11.3	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
130	140	140	140	140	140	140
1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383
1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357
1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436
1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417
1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055
837	837	837	837	837	837	837
1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018
972	972	972	972	972	972	972
990	990	990	990	990	990	990
937	937	937	937	937	937	937
5	5	5	5	5	5	5
0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
52	52	52	52	52	52	52
1540	1320	1350	1320	1375	1350	1385
1615	1395	1425	1395	1425	1425	1460
45.5	48.3	48.2	48.1	48.6	48.4	48.4
2090	1885	1915	1885	1940	1915	1950
550	565	565	565	565	565	565
1040	855	885	885	900	900	900
1120	1090	1090	1090	1090	1090	1090
-	-	1990	1960	2015	1990	2025
-	-	1195	1195	1195	1195	1200
-	-	640	640	640	640	640
-	-	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	1500	1500	1500	1500	1500
-	-	690	690	690	690	710
-	-	75	75	75	75	75
75	75	75	75	75	75	75
4608	4156	4222	4156	4277	4222	4299
1213	1246	1246	1246	1246	1246	1246
2293	1885	1951	1951	1984	1984	1984
2469	2403	2403	2403	2403	2403	2403
165	165	165	165	165	165	165
-	-	3307	3307	3307	3307	3307
-	-	1521	1521	1521	1521	1565
-	-	165	165	165	165	165
B58B30M0	B37D15K0	B37D15U0	B37D15U0	B47D20U0	B47D20U0	B47D20O0
6	3	3	3	4	4	4
94.6	4	4	4	4	4	4
82	90	90	90	90	90	90
2998	84	84	84	84	84	84
11	1496	1496	1496	1995	1995	1995
250	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
340	70	85	85	110	110	140
335	95	116	116	150	150	190
5500	84	114	114	148	148	188
500	4000	4000	4000	4000	4000	4000
369	235	270	270	320	320	400
1500-1500	173	199	199	236	236	295
gasolina	1750-2250	1750-2250	1750-2250	1500-3000	1500-3000	1750-2500
RO290-98	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
RO295	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
6.5	4.4	4.4	4.4	5	5	5
83.4	46.8	56.8	56.8	55.1	55.1	70.2
6.2	18.9	15.9	15.5	12.3	12.3	9.9
8HP50	I-Diesel-BK-lang	8HP50-1	I-Diesel-BK-lang	8HP50	I-Diesel-BK	8HP50
5	4.002	4.002	4.002	5	4.002	5
3.2	2.109	3.143	2.109	3.2	2.109	3.2
2.143	1.38	2.106	1.38	2.143	1.396	2.143
1.72	1	1.667	1	1.72	1	1.72
1.314	0.781	1.285	0.781	1.314	0.781	1.314
1	0.603	1	0.603	1	0.668	1
0.822	-	0.839	-	0.822	-	0.822
0.64	-	0.667	-	0.64	-	0.64
3.456	3.647	3.295	3.647	3.456	3.647	3.456
2.813	3.077	2.647	3.077	2.647	3.077	2.647
EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
14.6	15	15	15	15	15	15
2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
0.35	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.75	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
250	185	200	200	212	212	226
4.4	12.2	10.3	10.3	8.1	8.3	7
-	14.5	-	11.7	-	9.2	-
11	31	31	31	31	31	31
9.8	4.2	4.4	4.7	5	4.6	4.6
6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5
7.4	3.9	3.9	4	4	4.1	3.9
224	111	115	122	124	131	121
137	97	96	94	94	96	93
169	102	103	104	105	109	103
705	1335	1335	1300	1300	1270	1335
-	32	32	32	32	32	32
-	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DR, 2FC, 2FD, 931, 9WR, 27A, 25A	2DT, 26T, 2LP, 24A, 2PT, 26U
-	3.9	4.1	4.3	4.5	4.8	4.9
-	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.7
-	3.6	3.6	3.7	3.8	4	4.1
-	103	113	113	117	125	128
-	90	89	87	89	98	98
-	95	96	97	99	104	109
-	33	33	33	33	33	33
-	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y	2A7, 21A, 20W, 20Y
-	4.4	4.6	4.8	4.9	5.2	5.1
-	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9
-	4	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3
-	115	120	125	129	137	134
-	100	99	97	99	100	103
-	106	107	107	110	114	114
155	115	124	124	132	132	142
E06	E06	E06	E06	E06	E06	E06
-	0.0963	0.1725	0.169	0.0967	0.1019	0.1019
-	0.0252	0.0287	0.0295	0.0289	0.0199	0.0199
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	0.0517	0.0623	0.0355	0.0461	0.0256	0.0256
-	0.00007	0.00009	0.00005	0.00005	0.00007	0.00007
-	-	68	68	73	75	69
-	-	74	74	76	76	75
-	-	3000	3000	3000	3000	3000
80	90	90	90	90	90	90
12	12	12	12	12	12	12

120d	125d
B47D2000	B47D20T0
transmissão manual	transmissão automática
1W71 1W72	1X31 1X32
01-07-2017	01-07-2017
4	4
3	3
4329	4329
1765	1765
1421	1421
1440	1440
1984	1984
1001	1001
983	983
2690	2690
770	770
869	869
10.9	10.9
140	140
1383	1383
1357	1357
1436	1436
1417	1417
1055	1055
837	837
1018	1018
972	972
990	990
937	937
5	5
0.36	0.36
1.2	1.2
52	52
1370	1425
1445	1500
48.6	47.8
1935	1990
565	565
900	940
1090	1090
2010	2065
1200	1205
640	640
1500	1500
1500	1500
710	740
75	75
75	75
4266	4387
1246	1246
1984	2072
2403	2403
165	165
3307	3307
1565	1631
165	165
B47D2000	B47D20T0
4	4
4	4
90	90
84	84
1995	1995
16.5	16.5
140	165
190	224
188	221
4000	4400
400	450
295	332
1750-2500	1500-3000
diesel	diesel
Diesel	Diesel
Diesel	Diesel
5	5
70.2	82.7
9.8	8.6
K wert	8HP50
4.11	5
2.248	3.2
1.403	2.143
1	1.72
0.802	1.314
0.659	1
-	0.822
-	0.64
3.727	3.456
3.077	2.647
EPS	EPS
15	15
2.14	2.14
0.3	0.31
0.64	0.65
228	240
7.1	6.3
7.2	-
31	11
5	5.1
3.6	3.9
4.1	4.3
132	135
94	102
108	114
1270	1210
32	-
ZDT, 26T, ZLP, 24A, 2PT, 26U	-
5.3	-
3.7	-
4.3	-
139	-
99	-
114	-
33	-
2A7, 21A, 20W, 20Y	ZDT, 26T, 24A, 2A7, 2PT, 21A, 20W, 26U, 20Y
5.5	5.4
3.9	4.1
4.5	4.6
144	143
103	108
118	121
142	149
E06	E06
0.1808	0.1051
0.0239	0.0368
-	-
-	-
0.0414	0.0453
0.00002	0.00001
71	68
75	78
3000	3300
80	90
12	12