BMW Group DOC
Edition: 11/2018

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

		116i	118i	118i	M140i	M140i xDrive	116d	116d	118d	118d	120d	120d	125d
Plataforma do motor		**B38B15M0**	**B38B15M0**	**B38B15M0**	**B58B30M0**	**B58B30M0**	**B37D15U0**	**B37D15U0**	**B47D20U0**	**B47D20U0**	**B47D20O0**	**B47D20O0**	**B47D20T0**
Transmissão	--	**transmissão manual**	**transmissão manual**	**transmissão automática**	**transmissão automática**	**transmissão automática**	**transmissão manual**	**transmissão automática**	**transmissão manual**	**transmissão automática**	**transmissão manual**	**transmissão automática**	**transmissão automática**
Código de modelo / Código de modelo Nº 2		**2P71 2P72**	**1P51 1P52**	**1P51 1P52**	**1W91 1W92**	**1P91**	**2P31**	**2P31 2P32**	**1W51 1W52**	**1W51 1W52**	**1W71 1W72**	**1W71 1W72**	**1X31 1X32**
SOV		**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**	**01/11/2018**
Nº de lugares	--	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nº de portas	--	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Comprimento	mm	4329	4329	4329	4324	4324	4329	4329	4329	4329	4329	4329	4329
Largura	mm	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765
Altura	mm	1421	1421	1421	1411	1411	1421	1421	1421	1421	1421	1421	1421
Altura máxima	mm	1440	1440	1440	1430	1430	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Largura incluindo espelhos	mm	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1984
Largura incluindo espelho condutor	mm	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001
Largura incluindo espelho passageiro	mm	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983	983
Distância entre eixos	mm	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690
Distância da extremidade ao eixo da roda da frer	mm	770	770	765	765	769	770	770	770	770	770	770	770
Distância da extremidade ao eixo da roda de trás	mm	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869
Diâmetro de Viragem	m	10.9	10.9	10.9	11.3	11.3	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
Distância ao solo - em vazio	mm	140	140	130	130	140	140	140	140	140	140	140	140
Espaço ao nível dos ombros frente	mm	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383	1383
Espaço ao nível dos ombros atrás	mm	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357	1357
Espaço ao nível dos cotovelos frente	mm	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436	1436
Espaço ao nível dos cotovelos atrás	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417
Espaço ao nível das pernas frente	mm	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055	1055
Espaço ao nível das pernas atrás	mm	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
Espaço ao nível da cabeça frente	mm	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018
Espaço ao nível da cabeça atrás	mm	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972
Espaço ao nível da cabeça frente com teto de ab	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Espaço ao nível da cabeça atrás com teto de abr	mm	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937
Espaço ao nível dos joelhos	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Capacidade da bagageira V211-2	m³	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
Capacidade da bagageira V214-1	m³	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Capacidade do depósito de combustível (aprox.)	liter	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Peso em vazio (DIN)	kg	1300	1300	1315	1470	1540	1365	1395	1395	1420	1415	1430	1480
Tara (EC)	kg	1375	1375	1390	1545	1615	1440	1470	1470	1495	1490	1505	1555
Rácio de distribuição de pesos por eixo em vazio	%	50.2	50.2	49.2	47.1	45.6	50.6	50	50.1	49.4	49.9	49.7	48.9
Peso bruto do veículo	kg	1865	1865	1890	2035	2090	1930	1960	1960	1985	1975	1985	2025
Carga útil	kg	565	565	575	565	550	565	565	565	560	560	555	545
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	kg	865	865	890	970	1040	890	890	900	910	910	910	945
Peso máx. admissível por eixo traseiro	kg	1090	1090	1090	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Peso bruto do veículo com reboque	kg	1940	1940	1965	-	-	2005	2035	2035	2060	2050	2060	2100
Peso máx. admissível no eixo traseiro com reboq	kg	1195	1195	1195	-	-	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Carga útil com reboque	kg	640	640	650	-	-	640	640	640	645	635	630	620
Peso máx. rebocável com travões - 12%	kg	1200	1300	1300	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso máx. rebocável com travões - 8%	kg	1200	1500	1500	-	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso máx. rebocável sem travão	kg	650	650	650	-	-	690	690	690	690	710	710	740
Peso na lança do reboque	kg	75	75	75	-	-	75	75	75	75	75	75	75
Peso máx. admissível no tejadilho	kg	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Peso bruto do veículo	lbs	4112	4112	4167	4486	4608	4255	4321	4321	4376	4354	4376	4464
Carga útil	lbs	1246	1246	1268	1246	1213	1246	1246	1246	1246	1235	1224	1202
Peso máx. admissível por eixo dianteiro	lbs	1907	1907	1962	2138	2293	1962	1962	1984	2006	2006	2006	2083
Peso máx. admissível por eixo traseiro	lbs	2403	2403	2403	2469	2469	2469	2469	2469	2469	2469	2469	2469
Peso máx. admissível no tejadilho	lbs	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Peso máx. rebocável com travões - 12%	lbs	2646	2866	2866	-	-	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307
Peso máx. rebocável sem travão	lbs	1433	1433	1433	-	-	1521	1521	1521	1521	1565	1565	1631
Peso na lança do reboque	lbs	165	165	165	-	-	165	165	165	165	165	165	165
Plataforma do motor	--	B38B15M0	B38B15M0	B38B15M0	B58B30M0	B58B30M0	B37D15U0	B37D15U0	B47D20U0	B47D20U0	B47D20O0	B47D20O0	B47D20T0
Cilindros	--	3	3	3	6	6	3	3	4	4	4	4	4
válvulas por cilindro	--	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Curso do cilindro	mm	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	90	90	90	90	90	90	90
Diâmetro do cilindro	mm	82	82	82	82	82	84	84	84	84	84	84	84
Cilindrada	cm³	1499	1499	1499	2998	2998	1496	1496	1995	1995	1995	1995	1995
Taxa de compressão	:1	11	11	11	11	11	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Potência	kW	80	100	100	250	250	85	85	110	110	140	140	165
Potência	PS	109	136	136	340	340	116	116	150	150	190	190	224
Potência	bHP	107	134	134	335	335	114	114	148	148	188	188	221
às rotações	1/min	4250	4400	4400	5500	5500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4400
Binário	Nm	180	220	220	500	500	270	270	320	320	400	400	450
Binário	ft lbs	133	162	162	369	369	199	199	236	236	295	295	332
às rotações	1/min	1250-4250	1250-4300	1250-4300	1520-4500	1520-4500	1750-2250	1750-2250	1500-3000	1500-3000	1750-2500	1750-2500	1500-3000
Tipo de combustível	--	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina	gasolina	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
Tipo de combustível	--	RON 98	RON 98	RON 98	RON 98	RON 98	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Tipo de combustível recomendado	--	RON 95	RON 95	RON 95	RON 95	RON 95	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Capacidade óleo motor	liter	4.25	4.25	4.25	6.5	6.5	4.4	4.4	5	5	5	5	5
Potência por litro (potência específica)	kW/dm³	53.4	66.7	66.7	83.4	83.4	56.8	56.8	55.1	55.1	70.2	70.2	82.7
Relação peso-potência	kg/kW	16.3	13	13.2	5.9	6.2	16.1	16.4	12.7	12.9	10.1	10.2	9
Transmissão	--	I-250 BK	I-250 BK	8HP50-1	8HP50	8HP50	I-Diesel-BK-lang	8HP50-1	I-Diesel-BK	8HP50	K wet	8HP50	8HP50
Relação de transmissão 1ª	--	4.552	4.552	4.714	5	5	4.002	4.714	4.002	5	4.11	5	5
Relação de transmissão 2ª	--	2.548	2.548	3.143	3.2	3.2	2.108	3.143	2.108	3.2	2.248	3.2	3.2
Relação de transmissão 3ª	--	1.659	1.659	2.106	2.143	2.143	1.38	2.106	1.395	2.143	1.403	2.143	2.143
Relação de transmissão 4ª	--	1.23	1.23	1.667	1.72	1.72	1	1.667	1	1.72	1	1.72	1.72
Relação de transmissão 5ª	--	1	1	1.285	1.314	1.314	0.78	1.285	0.78	1.314	0.802	1.314	1.314
Relação de transmissão 6ª	--	0.83	0.83	1	1	1	0.603	1	0.668	1	0.659	1	1
7th	--	-	-	0.839	0.822	0.822	-	0.839	-	0.822	-	0.822	0.822
8th	--	-	-	0.667	0.64	0.64	-	0.667	-	0.64	-	0.64	0.64
Relação de Transmissão "marcha atrás"	--	4.138	4.138	3.295	3.456	3.456	3.647	3.295	3.647	3.456	3.727	3.456	3.456
Relação Final	--	2.813	2.813	3.077	2.813	2.813	3.077	2.647	3.077	3.077	3.077	2.647	2.647
Caixa de direção	--	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
Rácio	:1	15	15	15	14.5	14.6	15	15	15	15	15	15	15
A	m²	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
Cx	--	0.31-0.34	0.31-0.34	0.31-0.34	0.34-0.34	0.35-0.36	0.30-0.33	0.30-0.33	0.30-0.34	0.30-0.34	0.30-0.34	0.30-0.34	0.31-0.33
Coeficiente aerodinâmico	m²	0.66-0.73	0.66-0.73	0.66-0.73	0.73-0.73	0.75-0.77	0.64-0.71	0.64-0.71	0.64-0.73	0.64-0.73	0.64-0.73	0.64-0.73	0.66-0.71
Velocidade máxima	km/h	195	210	210	250	250	200	200	212	212	228	228	240
Aceleração 0-100km/h	s	10.9	8.5	8.7	4.6	4.4	10.5	10.5	8.4	8.2	7.2	7.1	6.4
Aceleração 80-120km/h 5ª velocidade	s	14.8	10.6	-	-	-	11.9	-	9.4	-	7.3	-	-
Grupo jantes (série)													
Consumo de combustível urbano	l/100km												
Consumo de combustível extra urbano	l/100km												
Consumo de combustível combinado	l/100km												
Emissões CO2 urbano	g/km												
Emissões CO2 extra urbano	g/km												
Emissões CO2 combinado	g/km												
Autonomia	km												
Grupo jantes (opção 2)	--												
Opção 2 comentários													
Consumo de combustível urbano - Op.2	l/100km												
Consumo de combustível extra urbano - Op.2	l/100km												
Consumo de combustível combinado - Op.2	l/100km												
Emissões CO2 urbano - Op.2	g/km												
Emissões CO2 extra urbano - Op.2	g/km												
Emissões CO2 combinado - Op.2	g/km												
Grupo jantes (opção 3)	--												
Opção 3 comentários	--												
Consumo de combustível urbano - Op.3	l/100km												
Consumo de combustível extra urbano - Op.3	l/100km												
Consumo de combustível combinado - Op.3	l/100km												
Emissões CO2 urbano - Op.3	g/km												
Emissões CO2 extra urbano - Op.3	g/km												
Emissões CO2 combinado - Op.3	g/km												
Velocidade máxima (mph)	mph												
Norma de emissões de gases de escape	--	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6	EU6
CO	g/km	0.1641	0.1641	0.2156	0.3755	0.3755	0.0994	0.093	0.099	0.0669	0.0642	0.0597	0.0762
NOx	g/km	0.0162	0.0162	0.0106	0.0325	0.0325	0.0197	0.0135	0.0333	0.0096	0.0132	0.0121	0.0363
HC	g/km	0.0414	0.0414	0.0377	0.0579	0.0579	-	-	-	-	-	-	-
NMHC	g/km	0.0348	0.0348	0.0278	0.042	0.042	-	-	-	-	-	-	-
HC+NOx	g/km	-	-	-	-	-	0.0493	0.0468	0.0716	0.038	0.0396	0.039	0.0638
Particulas	g/km	0.00035	0.00035	0.00052	0.00023	0.00023	0.00011	0.00021	0.0002	0.00021	0.00013	0.00016	0.00016
SCR (Sim/Não)	--	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SCR-Deposito ativo	--	-	-	-	-	-	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	P_Tank refillable by truck nozzle	P_Tank refillable by truck nozzle
AdBlue-Volume (Deposito ativo)	litros	-	-	-	-	-	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
Ruído em condução	dB(A)	71	71	66	72	72	68	68	70	67	71	69	68
Ruído parado	dB(A)	77	77	77	83	83	74	74	76	76	75	80	77
Ruído parado / rpm	1/min	3300	3300	3300	3750	3750	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3300
Capacidade da bateria de baixa voltagem	Ah	90	90	80	80	80	90	90	80	90	80	90	90
Voltagem do sistema (baixa voltagem)	V	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12