

4. Dados técnicos. BMW 116i, BMW 118i



	BMW 11	BMW 118i
Carroceria		
Nº de portas / assentos	5/5	5/5
Compr/largura/altura (sem carga) ¹⁾	mm 4.324/1.765/1.421	4.324/1.765/1.421
Distância entre eixos	mm 2.690	2.690
Rasto, diant./traseiro	mm 1.535/1.569	1.535/1.569
Distância até o solo	mm 140	140
Círculo de giro	m 10,9	10,9
Capacidade do tanque	aprox l 52	52
Sistema de refrig. incl. aquecedor	l 6,7 (7,2)	6,9 (7,2)
Óleo do motor ²⁾	l 4,7	4,7
Peso pronto para estrada (DIN/EU)	kg 1.290/1.365 (1.310/1.385)	1.295/1.370 (1.315/1.390)
Carga útil, DIN	kg 530	530
Peso total máximo	kg 1.820 (1.840)	1.825 (1.845)
Carga máx. no eixo, diant./traseiro	kg 865/1.040	870/1.040
Carga máx. de reboque		
Freado (12%) / não freado	kg 1.200/650	1.200/670
Carga teto/carga apoio	kg 75/75	75/75
Porta-malas	l 360 – 1.200	360 – 1.200
Resistência do ar	C _d x A 0,31 x 2,14	0,32 x 2,14
Motor		
Config/Nº de cilindros/válvulas	L / 4 / 4	L / 4 / 4
Tecnologia do motor	BMW TwinPower Turbo com turbo compressor "twin-scroll", Injeção de Alta Precisão, controle totalmente variável de válvula VALVETRONIC e controle variável do eixo do cames Duplo-VANOS	
Capacidade	cc 1.598	1.598
Diâmetro/curso	mm 85,8/77,0	85,8/77,0
Taxa de compressão	:1 10,5	10,5
Tipo de combustível	RON 91	91
Potência máxima	kW/hp 100/136	125/170
a	rpm 4.400	4.800
Torque máximo (com overboost)	Nm/lb-ft 220 (240)	250
a	rpm 1.350 a 4.300 (1.500 – 3.500)	1.500 – 4.500
Sistema elétrico		
Bateria/instalação	Ah/– 80/porta-malas	80/porta-malas
Alternador	A/W 170/2.380	170/2.380
Dinamismo e segurança		
Suspensão dianteira	Eixo de alumínio de dupla articulação com apoio cruzado	
Suspensão traseira	Eixo de cinco braços de aço leve, com mancal duplo elástico	
Freios dianteiros	Discos de freio com pinça deslizante de um pistão	
Diâmetro	mm ⁴⁾ /Refrigerado a ar	⁴⁾ /Refrigerado a ar
Freios traseiros	Discos de freio com pinça deslizante de um pistão	
Diâmetro	mm ⁴⁾	⁴⁾
Sistemas de estabilidade	De série: DSC incl. ABS, ASC e Controle Dinâmico de Tração DTC, controle de frenagem em curvas CBC, controle dinâmico dos freios DBC, função de secagem dos freios, compensação de fading, assistente para arrancar ladeira acima	
Equipamentos de segurança	De série: Airbags para o motorista e acompanhante, airbags laterais para o motorista e acompanhante, airbags de cabeça para os assentos dianteiros e traseiros, cintos de segurança automáticos de três pontos em todos os assentos, os dianteiros com sensores e limitadores de tensão, sensores de impactos, indicador de furo nos pneus	
Direção	Eletromecânica (EPS), opcional: função Servotronic e direção esportiva variável	
Taxa total de transmissão:	:1	15.015.0
Pneus, dianteiros/traseiros	195/55 R16 87H	195/55 R16 87V
Rodas, dianteiras/traseiras	6,5J x 16 aço	6,5J x 16 aço
BMW ConnectedDrive		
Conforto	Opcional: BMW Assist incluindo serviço de informações, funções remotas, Informações de Tráfego em Tempo Real, BMW TeleServices, integração de dispositivos móveis	

Informação e entretenimento	Opcional: Acesso à Internet, BMW Online incluindo informações de estacionamento, informações de país, buscas do Google, notícias, clima em tempo real, BMW Routes, funções de escritório, streaming de áudio com Bluetooth e títulos musicais com atualização on-line		
Segurança	Opcional: Faróis adaptáveis com luz para virar nas curvas, feixe de luz variável e regulagem de luz alta, assistente de luz alta, Controle de Distância de Estacionamento (PDC), câmera com visualização traseira, controle de cruzeiro com função de frenagem, assistente de estacionamento, alerta de abandono de faixa com alerta de colisão, informação de limite de velocidade com aviso de não-ultrapassagem, eCall automático e avançado.		
Caixa de câmbio	Manual de 6 marchas (opcional: automática de 8 velocidades com Steptronic)		
Rel. marchas I	:1	4,552 (4,714)	4,552 (4,714)
II	:1	2,548 (3,143)	2,548 (3,143)
III	:1	1,659 (2,106)	1,659 (2,106)
IV	:1	1,230 (1,667)	1,230 (1,667)
V	:1	1,000 (1,285)	1,000 (1,285)
VI	:1	0,830 (1,000)	0,830 (1,000)
VII		- (0,839)	- (0,839)
VIII		- (0,667)	- (0,667)
R	:1	4,138 (3,295)	4,138 (3,295)
Relação do diferencial	:1	2,813 (3,077)	3,077 (3,077)

Desempenho

Relação peso/potência	kg/kW (kg/CV)	12,9 (13,1)	10,4 (10,5)
Relação potência/cilindrada	kW/l	62,6	78,2
Aceleração 0-100 km/h	s	8,5 (9,1)	7,4 (7,5)
0-1000 m	s	29,8 (30,1)	27,9 (28,1)
Em 4ª/5ª marcha 80-120 km/h	s	8,6/10,6	7,3/8,8
Velocidade máxima	km/h	210 (210)	225 (222)

BMW EfficientDynamics

Itens de série do BMW EfficientDynamics	Recuperação da energia de frenagem, direção eletromecânica, função Auto Start/Stop, Indicador de Mudança de Marcha Ideal (manual), modo ECO PRO, componentes auxiliares que se auto desconectam, uso inteligente de materiais leves, bomba de óleo regulada por mapa, diferencial com aquecimento otimizado, pneus com menor resistência de rolagem		
---	---	--	--

Cons. de combust., EU ³⁾

Com pneus padrão			
Urbano	l/100 km	7,1 (7,2)	7,5 (7,2)
Interurbano	l/100 km	4,6 (4,7)	4,8 (4,7)
Total	l/100 km	5,5 (5,6)	5,8 (5,6)
CO ₂ , geral	g/km	129 (131)	134 (131)
Com aros 7J x 16" e pneus 205/55 R16, com aros 7J x 17" e pneus 205/50 R17 e pneus de inverno, com aros 7.5J x 17" e pneus 225/45 R17, com aros dianteiros 7.5J x 17", aros traseiros 8J x 17", pneus dianteiros 225/45 R17 e pneus traseiros 245/40 R17, com aros dianteiros 7.5J x 18", aros traseiros 8J x 18", pneus dianteiros 225/40 R18 e pneus traseiros 245/35 R18			
Urbano	l/100 km	7,2 (7,4)	7,6 (7,4)
Interurbano	l/100 km	4,8 (4,8)	4,9 (4,8)
Total	l/100 km	5,7 (5,8)	5,9 (5,8)
CO ₂ , geral	g/km	132 (134)	137 (134)
Padrão de emissões		EU5	EU5

Dados técnicos válidos em mercados ACEA / Dados relevantes para a matrícula, em parte válidos unicamente na Alemanha
Valores entre parênteses são para veículos com transmissão automática

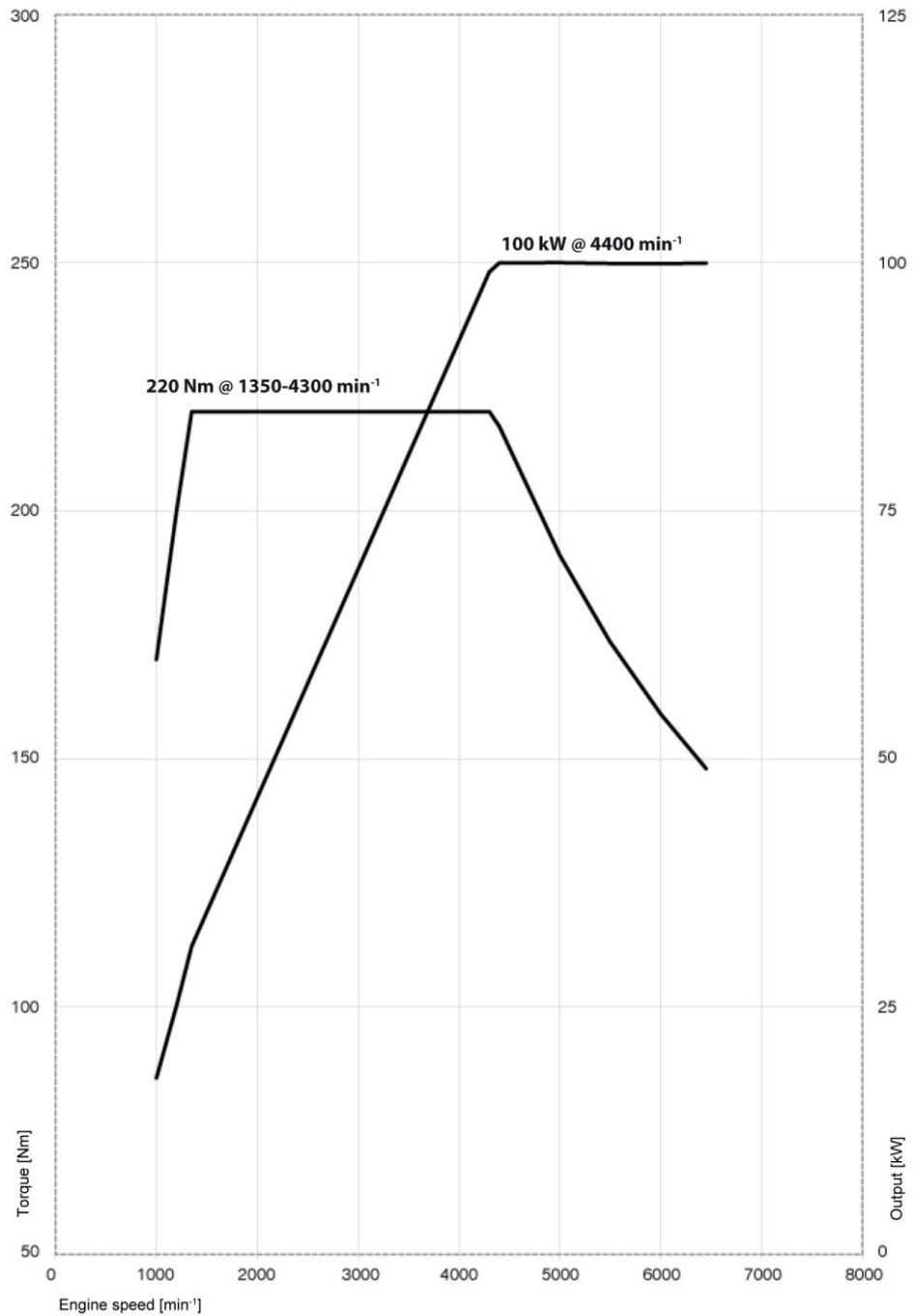
¹⁾ Altura com spoiler no teto: 1.440 mm

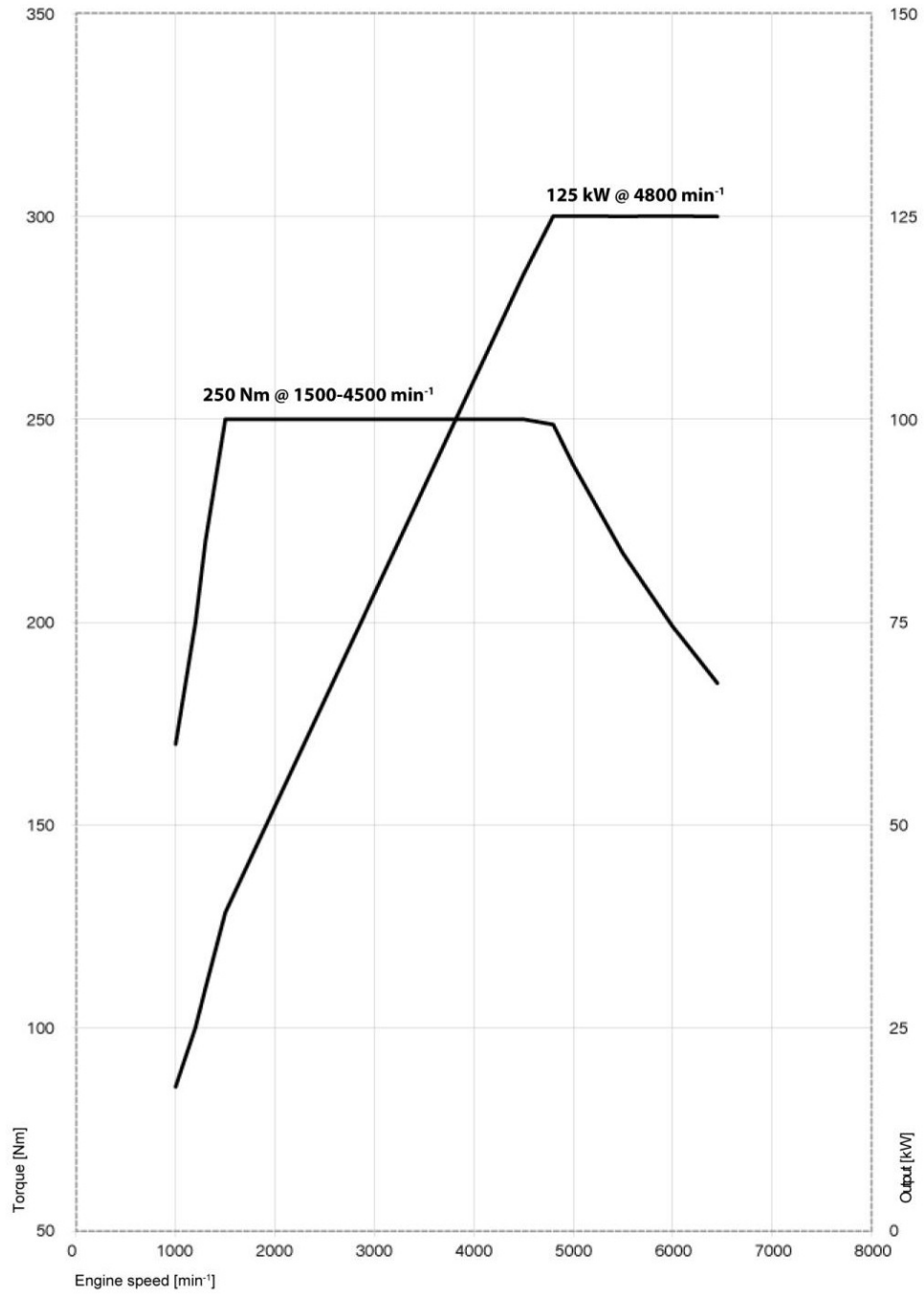
²⁾ Quantidade de troca de óleo

³⁾ Consumo de combustível e emissões dependem dos pneus

⁴⁾ Ainda não disponível

5. Diagrama de potência e torque do motor. (BMW 116i e BMW 118i)





6. Dimensões externas e internas.

