

Datos técnicos
BMW Serie 1 - cinco puertas (F20).

		116i	116i	118i	118i	116d
Motor		N13B16U0	N13B16U0	N13B16M0	N13B16M0	N47D20K1
Transmisión		transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.	transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.	transmisión automática 8 vel.
Número de puertas / plazas	/	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Longitud / anchura / altura (*Inc.antena)	mm / mm / mm	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)
Anchura inc. espejos (conductor/pasajero)	mm	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)
Batalla / radio de giro	mm / m	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9
Vías delante / detrás	mm / mm	1535 / 1569	1535 / 1569	1535 / 1569	1535 / 1569	1535 / 1569
Longitud de voladizo detrás	mm / mm	765 / 869	765 / 869	765 / 869	765 / 869	765 / 869
Altura libre sobre el suelo	mm	140	140	140	140	140
Anchura a la altura de hombros delante / detrás	mm / mm	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366
Anchura a la altura de codos delante / detrás	mm / mm	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417
Espacio libre al techo delante / detrás	mm / mm	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972
Capacidad del maletero	m³	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200
Capacidad del depósito aprox.	litros	52	52	52	52	50
Peso vacío DIN / UE	Kg / Kg	1310 / 1385	1290 / 1365	1315 / 1390	1295 / 1370	1345 / 1420
Distribución peso (coche vacío)	%	48,9	49,6	49,4	49,4	48,3
Peso total / carga útil	Kg / Kg	1840 / 530	1820 / 530	1845 / 530	1825 / 530	1875 / 530
PMA sobre eje delantero / trasero	Kg / Kg	865 / 1040	865 / 1040	870 / 1040	870 / 1040	885 / 1055
PMA a remolcar con freno -12% / 8 %-	Kg / Kg	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200
PMA a remolcar sin freno / peso adm. sobre el techo	Kg / Kg	650 / 75	650 / 75	670 / 75	670 / 75	690 / 75
Peso total -funcionamiento con remolque-	Kg	1915	1895	1920	1900	1950
PMA sobre eje trasero -funcionamiento con remolque-	Kg	1150	1150	1150	1150	1165
Carga de apoyo de la lanza del remolque	Kg	75	75	75	75	75
Construcción / cilindros / válvulas	/ / /	en línea / 4 / 4 MEVD 17.2.5	en línea / 4 / 4 MEVD 17.2.5	en línea / 4 / 4 MEVD 17.2.5	en línea / 4 / 4 MEVD 17.2.5	en línea / 4 / 4 DDE 7.01
Gestión de motor	/	DI2 / TwinPower Turbo	DI2 / TwinPower Turbo	DI2 / TwinPower Turbo	DI2 / TwinPower Turbo	CR3 / VNT
Inyección / Carga	cm³	1598	1598	1598	1598	1995
Cilindrada -real-	mm / mm	85,8 / 77	85,8 / 77	85,8 / 77	85,8 / 77	90 / 84
Potencia nominal / régimen de revoluciones del motor	CV / rpm	136 / 4400	136 / 4400	170 / 4800	170 / 4800	116 / 4000
Par nominal / Régimen al par máximo -Gama-	Nm / rpm	220 / 1350-4300	220 / 1350-4300	250 / 1500-4500	250 / 1500-4500	260 / 1750-2500
Ratio de compresión / combustible recomendado	1 / l	10,5 / ROZ91-98 (ROZ95)	10,5 / ROZ91-98 (ROZ95)	10,5 / ROZ91-98 (ROZ95)	10,5 / ROZ91-98 (ROZ95)	16,5 / Diesel (Diesel)
Clasificación de los gases de escape		EU5	EU5	EU5	EU5	EU5
Tipo de transmisión		8HP45	I-250-Turbo	8HP45	I-250-Turbo	8HP45
Desmultiplicación 1ª / 2ª / 3ª / 4ª	/ / /	4,714 / 3,143 / 2,106 / 1,667	4,552 / 2,549 / 1,659 / 1,23	4,714 / 3,143 / 2,106 / 1,667	4,552 / 2,549 / 1,659 / 1,23	4,714 / 3,143 / 2,106 / 1,667
Desmultiplicación 5ª / 6ª / 7ª / 8ª	/ / /	1,285 / 1 / 0,839 / 0,667	1 / 0,83 / 0 / 0	1,285 / 1 / 0,839 / 0,667	1 / 0,83 / 0 / 0	1,285 / 1 / 0,839 / 0,667
Desmultiplicación marcha atrás		3,295	4,138	3,295	4,138	3,295
Eje trasero -desmultiplicación-		3,077	2,813	3,077	3,077	2,647
Dirección / desmultiplicación final	/:1	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15
Frenos delanteros / diámetro	/ mm	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados
Frenos traseros / diámetro	/ mm	discos	discos	discos	discos	discos
Coefficiente / superficie de penetración Cx / A / Cx x A	/ m² / m²	0,31 / 2,14 / 0,66	0,31 / 2,14 / 0,66	0,32 / 2,14 / 0,68	0,32 / 2,14 / 0,68	0,3 / 2,14 / 0,64
Velocidad máxima	Kmh	210	210	222	222	200
Aceleración 0-100 km/h	s	9,1	8,5	7,5	7,4	10,7
Aceleración 0-1000 m	s	30,1	29,8	28,1	27,9	31,8
Recuperación 80-120 km/h 5ª	s / s	/	8,6 / 10,6	/	7,3 / 8,8	/
Potencia específica	KW/dm³	62,6	62,6	78,2	78,2	42,6
Relación peso/potencia	Kg/KW	13,1	12,9	10,5	10,4	15,8
Consumo (vehículo básico)						
Consumo (urbano/interurbano/promedio)	/l/100Km	7,2 / 4,7 / 5,6	7,1 / 4,6 / 5,5	7,2 / 4,7 / 5,6	7,5 / 4,8 / 5,8	5,3 / 3,8 / 4,4
CO2 (urbano/interurbano/promedio)	g/Km	168 / 109 / 131	165 / 108 / 129	168 / 109 / 131	174 / 111 / 134	139 / 101 / 115
Consumo	/lanta-código	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7
Consumo (urbano/interurbano/promedio)	/l/100Km	7,4 / 4,8 / 5,8	7,2 / 4,8 / 5,7	7,4 / 4,8 / 5,8	7,6 / 4,9 / 5,9	5,5 / 4 / 4,5
CO2 (urbano/interurbano/promedio)	g/Km	172 / 112 / 134	168 / 111 / 132	172 / 112 / 134	177 / 114 / 137	144 / 104 / 119
Autonomía	km	930	945	930	895	1135
CO / NOx / HC	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
NMHC / HC+NOx / Particles	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Tamaño de neumáticos -delante-		195/55 R16 87H	195/55 R16 87H	195/55 R16 87V	195/55 R16 87V	195/55 R16 87H
Tamaño de neumáticos -detrás-		195/55 R16 87H	195/55 R16 87H	195/55 R16 87V	195/55 R16 87V	195/55 R16 87H
Tamaño de llantas -delante-		6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St
Tamaño de llantas -detrás-		6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St
Runtflat		no	no	no	no	no
Bombeo -delante/detrás-	mm / mm	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Refrigerante incl. agua calefacción / aceite del motor	litros / litros	7,2 / 4,7	6,7 / 4,7	7,2 / 4,7	6,9 / 4,7	7 / 5,2
Aceite del cambio / diferencial		Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.
Batería / ubicación batería	Ah / l	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero
Alternador	A / W	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380	180 / 2520
EfficientDynamics						
MSA / EPS / IGR	/ / /	si / si / si	si / si / si	si / si / si	si / si / si	si / si / si
Medidas aerodinámic. / aceite marcha ligera	/	si / no	si / no	si / no	si / no	si / no
Neum. resist. reduc. ** / Acpl. compr. clim. / Opt. campo carac. bomba ac.	/ / /	si / no / no	si / no / no	si / no / no	si / no / no	si / si / no

* antena incl.
** neumáticos standard

Datos técnicos
BMW Serie 1 - cinco puertas (F20).

		116d	118d	118d	120d	120d
Motor		N47D20K1	N47D20U1	N47D20U1	N47D20U1	N47D20U1
Transmisión		transmisión manual 6 vel.	transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.	transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.
Número de puertas / plazas	/	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5
Longitud / anchura / altura (*inc.antena)	mm / mm / mm	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)	4324 / 1765 / 1421 (*1440)
Anchura inc. espejos (conductor/pasajero)	mm	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)	1984 (1001 / 983)
Batalla / radio de giro	mm / m	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9	2690 / 10,9
Vías delante / detrás	mm / mm	1535 / 1569	1535 / 1569	1535 / 1569	1521 / 1556	1521 / 1556
Longitud de voladizo detrás	mm / mm	765 / 869	765 / 869	765 / 869	765 / 869	765 / 869
Altura libre sobre el suelo	mm	140	140	140	140	140
Anchura a la altura de hombros delante / detrás	mm / mm	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366	1386 / 1366
Anchura a la altura de codos delante / detrás	mm / mm	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417	1400 / 1417
Espacio libre al techo delante / detrás	mm / mm	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972	1018 / 972
Capacidad del maletero	m³	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200	0,360-1,200
Capacidad del depósito aprox.	litros	50	50	50	50	50
Peso vacío DIN / UE	Kg / Kg	1310 / 1385	1345 / 1420	1320 / 1395	1365 / 1440	1345 / 1420
Distribución peso (coche vacío)	%	48,9	48,3	48,9	48	48,3
Peso total / carga útil	Kg / Kg	1840 / 530	1875 / 530	1850 / 530	1895 / 530	1875 / 530
PMA sobre eje delantero / trasero	Kg / Kg	885 / 1055	885 / 1055	885 / 1055	905 / 1065	905 / 1065
PMA a remolcar con freno -12% / 8 %-	Kg / Kg	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200	1200 / 1200
PMA a remolcar sin freno / peso adm. sobre el techo	Kg / Kg	690 / 75	690 / 75	690 / 75	710 / 75	710 / 75
Peso total -funcionamiento con remolque-	Kg	1915	1950	1925	1970	1950
PMA sobre eje trasero -funcionamiento con remolque-	Kg	1165	1165	1165	1180	1180
Carga de apoyo de la lanza del remolque	Kg	75	75	75	75	75
Construcción / cilindros / válvulas	/ / /	en línea / 4 / 4	en línea / 4 / 4	en línea / 4 / 4	en línea / 4 / 4	en línea / 4 / 4
Gestión de motor	/	DDE 7.01	DDE 7.01	DDE 7.01	DDE 7.01	DDE 7.01
Inyección / Carga	/	CR3 / VNT	CR3 / VNT	CR3 / VNT	CR3 / VNT	CR3 / VNT
Cilindrada -real-	cm³	1995	1995	1995	1995	1995
Diámetro / recorrido del cilindro	mm / mm	90 / 84	90 / 84	90 / 84	90 / 84	90 / 84
Potencia nominal / régimen de revoluciones del motor	CV / rpm	116 / 4000	143 / 4000	143 / 4000	184 / 4000	184 / 4000
Par nominal / Régimen al par máximo -Gama-	Nm / rpm	260 / 1750-2500	320 / 1750-2500	320 / 1750-2500	390 / 1750-2750	380 / 1750-2750
Ratio de compresión / combustible recomendado	/ /	16,5 / Diesel (Diesel)	16,5 / Diesel (Diesel)	16,5 / Diesel (Diesel)	16,5 / Diesel (Diesel)	16,5 / Diesel (Diesel)
Clasificación de los gases de escape		EU5	EU5 (SA169-EU3)	EU5 (SA169-EU3)	EU5 (SA169-EU3)	EU5 (SA169-EU3)
Tipo de transmisión		I-Diesel	8HP45	I-Diesel	8HP45	K weit
Desmultiplicación 1ª / 2ª / 3ª / 4ª	/ / / /	4.002 / 2.109 / 1.38 / 1	4.714 / 3.143 / 2.106 / 1.667	4.002 / 2.109 / 1.38 / 1	4.714 / 3.143 / 2.106 / 1.667	4.11 / 2.248 / 1.403 / 1
Desmultiplicación 5ª / 6ª / 7ª / 8ª	/ / / /	0.781 / 0.645 / 0 / 0	1.285 / 1 / 0.839 / 0.667	0.781 / 0.645 / 0 / 0	1.285 / 1 / 0.839 / 0.667	0.802 / 0.659 / 0 / 0
Desmultiplicación marcha atrás		3.647	3.295	3.647	3.295	3.727
Eje trasero -desmultiplicación-		3.077	2.647	3.077	2.647	3.154
Dirección / desmultiplicación final	/:1	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15	cremallera (EPS) 15
Frenos delanteros / diámetro	/ mm	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados
Frenos traseros / diámetro	/ mm	discos	discos	discos	discos	discos
Coefficiente / superficie de penetración Cx / A / Cx x A	/ m² / m²	0,3 / 2,14 / 0,64	0,3 / 2,14 / 0,64	0,3 / 2,14 / 0,64	0,31 / 2,14 / 0,66	0,31 / 2,14 / 0,66
Velocidad máxima	Kmh	200	212	212	228	228
Aceleración 0-100 km/h	s	10,3	8,9	8,9	7,3	7,2
Aceleración 0-1000 m	s	31,6	29,6	29,7	27,4	27,5
Recuperación 80-120 km/h 5ª	s / s	8,6 / 11,7	/	7,2 / 9,3	/	5,7 / 7,2
Potencia específica	KW/dm³	42,6	52,6	52,6	67,7	67,7
Relación peso/potencia	Kg/KW	15,4	12,8	12,6	10,1	10
Consumo (vehículo básico)						
Consumo (urbano/interurbano/promedio)	/l/100Km	5,3 / 3,8 / 4,3	5,3 / 3,9 / 4,4	5,4 / 3,8 / 4,4	5,2 / 3,9 / 4,4	5,6 / 3,9 / 4,5
CO2 (urbano/interurbano/promedio)	g/Km	140 / 99 / 114	140 / 102 / 116	141 / 100 / 115	136 / 104 / 116	147 / 103 / 119
Consumo	lanta-código	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DR, 2FC, 2DS, 2FD, 2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7	2DT, 2FE, 2LP, 2AS, 2DU, 2A7
Consumo (urbano/interurbano/promedio)	/l/100Km	5,4 / 3,9 / 4,5	5,5 / 4 / 4,5	5,5 / 3,9 / 4,5	5,3 / 4,1 / 4,5	5,7 / 4 / 4,6
CO2 (urbano/interurbano/promedio)	g/Km	143 / 102 / 117	144 / 104 / 119	144 / 103 / 118	140 / 107 / 119	151 / 105 / 122
Autonomía	km	1165	1135	1135	1135	1110
CO / NOx / HC	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
NMHC / HC+NOx / Particles	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
Tamaño de neumáticos -delante-		195/55 R16 87H	195/55 R16 87V	195/55 R16 87V	205/55 R16 91V	205/55 R16 91V
Tamaño de neumáticos -detrás-		195/55 R16 87H	195/55 R16 87V	195/55 R16 87V	205/55 R16 91V	205/55 R16 91V
Tamaño de llantas -delante-		6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	7 J x 16 St	7 J x 16 St
Tamaño de llantas -detrás-		6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	6,5 J x 16 St	7 J x 16 St	7 J x 16 St
Runtflat		no	no	no	no	no
Bombeo -delante/detrás-	mm / mm	33 / 33	33 / 33	33 / 33	40 / 40	40 / 40
Refrigerante incl. agua calefacción / aceite del motor	litros / litros	7 / 5,2	7 / 5,2	7 / 5,2	7 / 5,2	7 / 5,2
Aceite del cambio / diferencial		Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.	Llenado perm.
Batería / ubicación batería	Ah / l	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero	80 / Maletero
Alternador	A / W	180 / 2520	180 / 2520	180 / 2520	180 / 2520	180 / 2520
EfficientDynamics						
MSA / EPS / IGR	/ / /	si / si / si	si / si / si	si / si / si	si / si / si	si / si / si
Medidas aerodinámic. / aceite marcha ligera	/ /	si / no	si / no	si / no	si / no	si / no
Neum. resist. reduc. ** / Acpl. compr. clim. / Opt. campo carac. bomba ac.	/ / /	si / si / no	si / no / no	si / no / no	si / no / no	si / no / no

* antena incl.
** neumáticos standard