

Datos técnicos

BMW Z4 Roadster (E89).

Edición: 09/2011
 Vigencia: 01.09.2011

		Z4 sDrive20i Roadster	Z4 sDrive20i Roadster	Z4 sDrive28i Roadster	Z4 sDrive28i Roadster	Z4 sDrive35i Roadster	Z4 sDrive35i Roadster
Engine type		N20B20U0	N20B20U0	N20B20O0	N20B20O0	N54B30O0	N54B30O0
Gearbox		transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.	transmisión automática 8 vel.	transmisión manual 6 vel.	automatic transmission 7	transmisión manual 6 vel.
Número de puertas / plazas	/	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Longitud / anchura / altura (*incluida la antena)	mm / mm / mm	4239 / 1790 / 1291 (*)	4239 / 1790 / 1291 (*)	4239 / 1790 / 1291 (*)	4239 / 1790 / 1291 (*)	4239 / 1790 / 1291 (*)	4239 / 1790 / 1291 (*)
Anchura inc. espejos (conductor/pasajero)	mm	1951 (986 / 965)	1951 (986 / 965)	1951 (986 / 965)	1951 (986 / 965)	1951 (986 / 965)	1951 (986 / 965)
Batalla / radio de giro	mm / m	2496 / 10.7	2496 / 10.7	2496 / 10.7	2496 / 10.7	2496 / 10.7	2496 / 10.7
Vías delante / detrás	mm / mm	1511 / 1559	1511 / 1559	1511 / 1559	1511 / 1559	1511 / 1537	1511 / 1537
Longitud de voladizo detrás	mm / mm	850 / 893	850 / 893	850 / 893	850 / 893	850 / 893	850 / 893
Altura libre sobre el suelo	mm	130	130	130	130	130	130
Anchura a la altura de hombros delante / detrás	mm / mm	1354 /	1354 /	1354 /	1354 /	1354 /	1354 /
Anchura a la altura de codos delante / detrás	mm / mm	1439 /	1439 /	1439 /	1439 /	1439 /	1439 /
Espacio libre al techo delante / detrás	mm / mm	992 /	992 /	992 /	992 /	992 /	992 /
Capacidad del maletero	m³	0,180-0,310	0,180-0,310	0,180-0,310	0,180-0,310	0,180-0,310	0,180-0,310
Capacidad del depósito aprox.	l	55	55	55	55	55	55
Peso vacío DIN / UE	Kg / Kg	1420 / 1495	1395 / 1470	1420 / 1495	1400 / 1475	1525 / 1600	1505 / 1580
Distribución peso sobre eje trasero -DIN-	%	52.3	52.3	52.3	52.4	50.4	51
Peso total / carga útil	Kg / Kg	1750 / 330	1725 / 330	1750 / 330	1730 / 330	1855 / 330	1835 / 330
PMA sobre eje delantero / trasero	Kg / Kg	800 / 970	800 / 970	800 / 970	800 / 970	870 / 1000	870 / 1000
PMA a remolcar con freno -12% / 8 %-	Kg / Kg	/	/	/	/	/	/
PMA a remolcar sin freno / peso adm. sobre eje	Kg / Kg	/	/	/	/	/	/
Peso total -funcionamiento con remolque-	Kg						
PMA sobre eje trasero -funcionamiento con remolque-	Kg						
Carga de apoyo de la lanza del remolque	Kg						
Construcción / cilindros / válvulas	/ /	in line / 4 / 4	in line / 4 / 4	in line / 4 / 4	in line / 4 / 4	in line / 6 / 4	in line / 6 / 4
Gestión de motor		MEVD 17.2.4	MEVD 17.2.4	MEVD 17.2.4	MEVD 17.2.4	MSD 81	MSD 81
Inyección / Carga	/	DI2,VVT / TwinPower Turbo	DI2,VVT / TwinPower Turbo	DI2,VVT / TwinPower Turbo	DI2,VVT / TwinPower Turbo	DI2 / TwinTurbo	DI2 / TwinTurbo
Cilindrada -real-	cm³	1997	1997	1997	1997	2979	2979
Diámetro / recorrido del cilindro	mm / mm	90.1 / 84	90.1 / 84	90.1 / 84	90.1 / 84	89.6 / 84	89.6 / 84
Potencia nominal / régimen de revoluciones	kW (CV) / rpm	135 (184) / 5000	135 (184) / 5000	180 (245) / 5000-6500	180 (245) / 5000-6500	225 (306) / 5800	225 (306) / 5800
Par nominal / Régimen al par máximo -Garr.	Nm / rpm	270 / 1250-4500	270 / 1250-4500	350 / 1250-4800	350 / 1250-4800	400 / 1300-5000	400 / 1300-5000
Ratio de compresión / combustible recomendado	/ /	10 / ROZ91-98 (ROZ95)	10 / ROZ91-98 (ROZ95)	10.3 / ROZ91-98 (ROZ95)	10.3 / ROZ91-98 (ROZ95)	10.2 / ROZ95-98 (ROZ95)	10.2 / ROZ95-98 (ROZ95)
Clasificación de los gases de escape		EU5	EU5	EU5	EU5	EU5	EU5
Tipo de transmisión		8HP45	I-350-Turbo	8HP45	I-350-Turbo	DKG 436	G
Desmultiplicación 1ª / 2ª / 3ª	/ / /	4.714 / 3.143 / 2.106 / 1.667	3.683 / 2.062 / 1.313 / 1	4.714 / 3.143 / 2.106 / 1.667	3.683 / 2.062 / 1.313 / 1	4.78 / 3.056 / 2.153 / 1.678	4.055 / 2.396 / 1.582 / 1.192
Desmultiplicación 4ª / 5ª / 6ª / 7ª / 8	/ / / /	1.285 / 1 / 0.639 / 0.667	0.809 / 0.677 / /	1.285 / 1 / 0.639 / 0.667	0.809 / 0.677 / /	1.39 / 1.203 / 1 /	1 / 0.872 / /
Desmultiplicación marcha atrás		3.295	3.348	3.295	3.348	4.454	3.677
Eje trasero -desmultiplicación-		3.077	3.727	3.077	3.263	3.077	3.077
Dirección / desmultiplicación final	/:1	cremallera(EPS) 14.4	cremallera(EPS) 14.4	cremallera(EPS) 14.4	cremallera(EPS) 14.4	cremallera(EPS) 14.4	cremallera(EPS) 14.4
Frenos delanteros / diámetro		discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados
Frenos traseros / diámetro		discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados	discos ventilados
Coefficiente / superficie de penetración Cx /	/ m² / m²	0.34 / 1.96 / 0.67	0.34 / 1.96 / 0.67	0.34 / 1.96 / 0.67	0.34 / 1.96 / 0.67	0.35 / 1.96 / 0.69	0.35 / 1.96 / 0.69
Velocidad máxima	Kmh	232	235	250	250	250	250
Aceleración 0-100 km/h	s	7.2	6.9	5.7	5.1	5.2	5.2
Aceleración 0-1000 m	s	27.8	27.4	25.3	25.2	24.2	24.4
Recuperación 80-120 km/h 4ª/ 5ª	s / s	/	6.1 / 7.9	/	5.2 / 6.7	/	4.9 / 5.7
Potencia específica	KW/dm³	67.6	67.6	90.1	90.1	75.5	75.5
Relación peso/potencia	Kg/KW	10.5	10.3	7.9	7.8	6.8	6.7
Consumo -UE-							
Consumo (urbano/interurbano/combinado)	l/100Km	9.1 / 5.5 / 6.8	8.9 / 5.6 / 6.8	9.1 / 5.5 / 6.8	8.9 / 5.6 / 6.8	12.6 / 6.9 / 9	13.5 / 7 / 9.4
CO2 (urbano/interurbano/combinado)	g/Km	212 / 128 / 159	207 / 131 / 159	212 / 128 / 159	207 / 131 / 159	294 / 161 / 210	315 / 163 / 219
Autonomía	km	810	810	810	810	609	585
CO / NOx / HC	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	0.3203 / 0.0216 / 0.072	0.323 / 0.0106 / 0.0626
NMHC / HC+NOx / Partículas	g/Km / g/Km / g/Km	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	0.0561 / - / 0.00115	0.0467 / - / 0.00223
Tamaño de neumáticos -delante-		225/45 R 17 91W	225/45 R 17 91W	225/45 R17 91W	225/45 R17 91W	225/45 R17 91W	225/45 R17 91W
Tamaño de neumáticos -detrás-		225/45 R 17 91W	225/45 R 17 91W	225/45 R17 91W	225/45 R17 91W	255/40 R17 94W	255/40 R17 94W
Tamaño de llantas -delante-		8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM
Tamaño de llantas -detrás-		8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM	8J x 17 LM	8,5J x 17 LM	8,5J x 17 LM
Runflat		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Bombeo -delante/detrás-	mm / mm	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 29	29 / 40	29 / 40
Refrigerante incl. agua calefacción / aceite de	liter / liter	8.5 / 5.75	8.2 / 5.75	8.5 / 5.75	8.2 / 5.75	8.5 / 6.5	8.2 / 6.5
Acetite del cambio / diferencial		permanente	permanente	permanente	permanente	permanente	permanente
Batería / posición	Ah /	70 / maletero	70 / maletero	80 / maletero	80 / maletero	70 / maletero	70 / maletero
Alternador	A / W	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380	170 / 2380
EfficientDynamics							
MSA / EPS / IGR	/ / /	no / SI / SI	SI / SI / SI	no / SI / SI	SI / SI / SI	no / SI / SI	no / SI / SI
Medidas aerodinám. / aceite marcha ligera	/ /	no / no	no / no	no / no	no / no	no / no	no / no
Neum. resist. reduc. **** / Apl. compr.	/ /	SI / SI / SI	SI / SI / SI	SI / SI / SI	SI / SI / SI	no / no / no	no / no / no
		LL31	LL31	LL51	LL51	LM71	LM71

**** for standard tyres
 ** exchange quantity

Edición: 09/2011
Vigencia: 01.09.2011

Technical data - EC. BMW Z4 Roadster (E89).

		Z4 sDrive35is Roadster
Engine type		N54B30T0
Gearbox		transmisión automática 7 vel.
Numero de puertas / plazas	/	2 / 2
Longitud / anchura / altura (*incluida la ante	mm / mm / mm	4244 / 1790 / 1284 (*)
Anchura inc. espejos (conductor/pasajero)	mm	1951 (986 / 965)
Batalla / radio de giro	mm / m	2496 / 10.7
Vías delante / detrás	mm / mm	1511 / 1537
Longitud de voladizo detrás	mm / mm	850 / 898
Altura libre sobre el suelo	mm	124
Anchura a la altura de hombros delante / de	mm / mm	1354 /
Anchura a la altura de codos delante / detrás	mm / mm	1439 /
Espacio libre al techo delante / detrás	mm / mm	992 /
Capacidad del maletero	m³	0,180-0,310
Capacidad del depósito aprox.	l	55
Peso vacío DIN / UE	Kg / Kg	1525 / 1600
Distribución peso sobre eje trasero -DIN-	%	50.4
Peso total / carga útil	Kg / Kg	1855 / 330
PMA sobre eje delantero / trasero	Kg / Kg	870 / 1000
PMA a remolcar con freno -12% / 8 %-	Kg / Kg	/
PMA a remolcar sin freno / peso adm. sobre	Kg / Kg	/
Peso total -funcionamiento con remolque-	Kg	
PMA sobre eje trasero -funcionamiento con	Kg	
Carga de apoyo de la lanza del remolque	Kg	
Construcción / cilindros / válvulas	/ / /	in line / 6 / 4
Gestión de motor		MSD 81
Inyección / Carga	/	D12 / TwinTurbo
Cilindrada -real-	cm³	2979
Diámetro / recorrido del cilindro	mm / mm	89.6 / 84
Potencia nominal / régimen de revoluciones	kW (CV) / rpm	250 (340) / 5900
Par nominal / Régimen al par máximo -Gam	Nm / rpm	450 / 1500 (Overboost: 500Nm)
Ratio de compresión / combustible recomen	1 /	10.2 / ROZ95-98 (ROZ95)
Clasificación de los gases de escape		EU5
Tipo de transmisión		DKG 436
Desmultiplicación 1ª / 2ª / 3ª	/ / /	4.78 / 3.056 / 2.153 / 1.678
Desmultiplicación 4ª / 5ª / 6ª / 7ª / 8	/ / /	1.39 / 1.203 / 1 /
Desmultiplicación marcha atrás		4.454
Eje trasero -desmultiplicación-		2.563
Dirección / desmultiplicación final	/:1	cremallera(EPS) / 14.4
Frenos delanteros / diámetro		discos ventilados
Frenos traseros / diámetro		discos ventilados
Coefficiente / superficie de penetración Cx /	/ m² / m²	0.35 / 1.96 / 0.69
Velocidad máxima	Kmh	250
Aceleración 0-100 km/h	s	4.8
Aceleración 0-1000 m	s	23.8
Recuperación 80-120 km/h 4ª/ 5ª	s / s	/
Potencia específica	KW/dm³	83.9
Relación peso/potencia	Kg/KW	6.1
Consumo -UE-		
Consumo (urbano/interurbano/combinado)	l/100Km	12.6 / 6.9 / 9
CU2 (urbano/interurbano/combinado)	g/Km	294 / 161 / 210
Autonomía	km	609
CO / NOx / HC	g/Km / g/Km / g/Km	0.3203 / 0.0216 / 0.072
NMHC / HC+NOx / Partículas	g/Km / g/Km / g/Km	0.0561 / - / 0.00115
Tamaño de neumáticos -delante-		225/40 R18 68W
Tamaño de neumáticos -detrás-		255/35 R18 90W
Tamaño de llantas -delante-		8J x 18 LM
Tamaño de llantas -detrás-		8,5J x 18 LM
Runflat		Si
Bombeo -delante/detrás-	mm / mm	29 / 40
Refrigerante incl. agua calefacción / aceite d	liter / liter	8.5 / 6.5
Aceite del cambio / diferencial		permanente
Batería / posición	Ah /	70 / maletero
Alternador	A / W	170 / 2390
EfficientDynamics		
MSA / EPS / IGR	/ / /	no / Si / Si
Medidas aerodinámic. / aceite marcha ligera	/	no / no
Neum. resist. reduc. **** / Acpl. compr.	/ /	no / no / no
		LM11

**** for standard tyres

** exchange quantity