

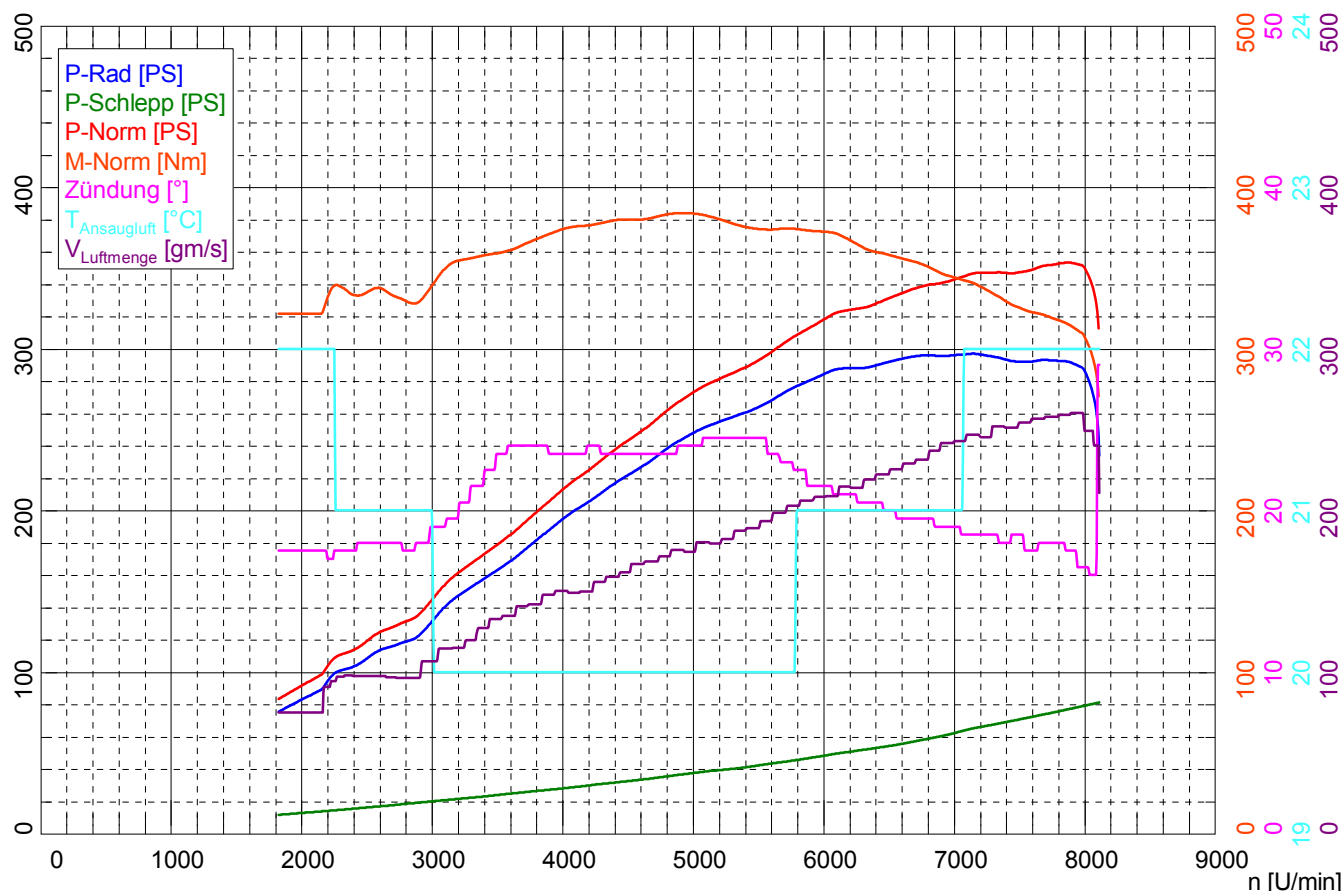


Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

04.40.01 "Step Design" Headers - 04.40.02 Race Metallic Cats - 78.75.13 X - Pipe - 78.75.09 Rear Muffler "Street"



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	P_{Norm}	353,3	PS	/	259,8	kW
Motorleistung	P_{Mot}	369,0	PS	/	271,4	kW
Radleistung	P_{Rad}	291,9	PS	/	214,7	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	77,0	PS	/	56,6	kW
Max. Leistung bei		7870	U/min /	216,8	km/h	
Drehmoment 1)	M_{Norm}	383,9	Nm			
Max. Drehmoment bei		4910	U/min /	135,3	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		8110	U/min /	223,4	km/h	

1) Korrektur nach EWG 80/1269
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	13,8	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	14,2	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	18,9	%
Luftdruck	p_{Luft}	1010,7	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	3,0	hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	53,0	°C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---	°C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	$v_{\text{unbelastet}}$	---	km/h
Drehzahl unbelastet	$n_{\text{unbelastet}}$	---	U/min
Geschwindigkeit Vollast	v_{Vollast}	---	km/h
Drehzahl Vollast	n_{Vollast}	---	U/min
Schlupf (Handeingabe)		4,50	%

Rotierende Masse

Mittlere Verzögerung Auslauf 1	a_1	---	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	F_1	---	N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	a_2	---	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 2	F_2	---	N
Kraft der Rotierenden Masse	$F_{\text{rot-Gesamt}}$	---	N
Rotierende Gesamt-Masse	$m_{\text{rot-Gesamt}}$	310,0	kg
Rotierende Prüfstands-Masse	$m_{\text{rot-Prüfstand}}$	250,0	kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	$m_{\text{rot-Fahrzeug}}$	60,0	kg



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

04.40.01 "Step Design" Headers - 04.40.02 Race Metallic Cats - 78.75.13 X - Pipe - 78.75.09 Rear Muffler "Street"

Meßdaten-Tabelle

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Temp1	Temp2	Pressur	Pressure	Pressur	Zündung	V _{Luft}	T _{Ansa}
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°C]	[°C]	[bar]	[bar]	[bar]	[°]	[gm/s]	[°C]
1900	52,7	78,8	91,1	87,0	327,6	184,6	60,5	0,00	- 0,05	0,00	17,5	75,06	22
2000	55,4	83,0	95,9	91,6	327,6	184,6	60,5	0,00	- 0,05	0,00	17,5	75,06	22
2100	58,2	87,1	100,7	96,2	327,6	184,6	60,5	0,00	- 0,05	0,00	17,5	75,06	22
2200	61,0	94,7	108,9	104,1	332,2	206,6	61,0	0,00	- 0,05	0,00	17,0	90,83	22
2300	63,7	101,1	115,9	110,8	338,3	247,1	71,9	- 0,01	- 0,04	0,00	17,5	97,29	21
2400	66,5	103,6	119,1	113,9	333,3	273,7	86,2	- 0,02	- 0,05	0,00	17,5	97,77	21
2500	69,3	108,4	124,7	119,2	334,9	293,4	98,2	- 0,01	- 0,04	0,00	18,0	97,77	21
2600	72,1	113,7	130,7	124,9	337,5	311,0	110,0	0,00	- 0,04	0,00	18,0	97,77	21
2700	74,8	116,1	133,8	127,9	332,8	329,0	123,8	- 0,02	- 0,04	0,00	18,0	96,80	21
2800	77,6	118,9	137,4	131,4	329,5	345,3	136,9	- 0,01	- 0,04	0,00	17,5	96,31	21
2900	80,4	122,9	142,2	135,9	329,2	359,6	149,0	- 0,02	- 0,04	0,00	18,0	96,52	21
3000	83,2	131,5	151,6	144,9	339,2	372,2	159,0	- 0,02	- 0,04	0,00	19,0	106,66	21
3100	85,9	140,7	161,5	154,4	349,8	386,5	171,5	- 0,01	- 0,04	0,00	19,2	114,72	20
3200	88,7	147,4	169,0	161,5	354,5	403,3	187,6	- 0,01	- 0,03	0,00	19,9	115,00	20
3300	91,5	152,6	175,0	167,3	356,0	419,4	206,0	- 0,01	- 0,03	0,00	21,5	119,72	20
3400	94,2	158,1	181,2	173,2	357,8	433,4	225,1	0,00	- 0,03	0,00	22,5	127,08	20
3500	97,0	163,2	187,2	178,9	359,0	445,3	245,7	- 0,01	- 0,03	0,00	23,5	132,91	20
3600	99,8	168,7	193,6	185,0	361,0	456,4	267,2	- 0,01	- 0,02	0,00	24,0	134,79	20
3700	102,6	175,2	200,8	192,0	364,5	465,4	289,3	- 0,01	- 0,02	0,00	24,0	140,62	20
3800	105,3	181,7	208,2	199,0	367,8	475,3	311,3	- 0,01	- 0,02	0,00	24,0	142,01	20
3900	108,1	188,3	215,5	206,1	371,1	484,6	334,1	0,00	- 0,02	0,00	23,5	147,98	20
4000	110,9	194,7	222,8	213,0	374,0	494,9	357,5	0,00	- 0,03	0,00	23,5	150,34	20
4100	113,6	200,4	229,4	219,3	375,6	505,9	380,1	0,00	- 0,02	0,00	23,5	148,95	20
4200	116,4	205,5	235,4	225,0	376,3	516,6	401,6	0,01	- 0,02	0,00	24,0	150,00	20
4300	119,2	211,0	241,9	231,3	377,8	526,8	420,5	0,01	- 0,02	0,00	23,5	155,76	20
4400	122,0	216,9	248,6	237,8	379,5	536,7	438,3	0,01	- 0,02	0,00	23,5	159,02	20
4500	124,7	221,9	254,4	243,3	379,7	548,0	456,4	0,02	- 0,01	0,00	23,5	161,59	20
4600	127,5	226,7	260,2	248,8	379,9	558,4	472,7	0,02	- 0,01	0,00	23,5	166,80	20
4700	130,3	232,4	266,8	255,1	381,3	568,3	487,5	0,02	- 0,01	0,00	23,5	168,47	20
4800	133,0	238,3	273,8	261,8	383,1	577,2	501,2	0,03	- 0,01	0,00	23,5	171,80	20
4900	135,8	243,5	280,0	267,8	383,8	586,2	514,3	0,03	- 0,01	0,00	24,0	175,48	20
5000	138,6	248,0	285,6	273,1	383,6	594,1	525,9	0,03	- 0,01	0,00	24,0	174,23	20
5100	141,4	251,8	290,3	277,6	382,3	601,7	536,1	0,03	- 0,01	0,00	24,5	180,41	20
5200	144,1	254,9	294,3	281,4	380,1	608,9	545,5	0,03	- 0,01	0,00	24,5	179,65	20
5300	146,9	257,7	297,9	284,9	377,5	615,7	554,0	0,03	- 0,01	0,00	24,5	182,50	20
5400	149,7	260,6	301,7	288,6	375,3	622,6	561,5	0,04	0,00	0,00	24,5	188,12	20
5500	152,4	264,0	306,3	292,9	374,1	628,9	568,5	0,04	0,00	0,00	24,5	189,09	20
5600	155,2	268,1	311,5	298,0	373,7	636,0	574,9	0,04	0,00	0,00	23,5	193,73	20
5700	158,0	273,1	317,7	303,9	374,4	642,8	581,6	0,04	0,00	0,00	23,0	198,68	20
5800	160,8	277,1	322,9	308,8	373,9	649,4	588,5	0,04	0,00	0,00	22,5	202,77	21
5900	163,5	280,6	327,6	313,3	373,0	656,2	595,2	0,04	0,00	0,00	21,5	206,18	21
6000	166,3	284,4	332,6	318,1	372,4	662,8	602,2	0,04	0,00	0,00	21,5	208,47	21
6100	169,1	287,3	336,9	322,3	371,1	670,0	609,1	0,04	0,00	0,00	21,0	208,88	21
6200	171,8	288,0	338,8	324,1	367,1	678,4	615,9	0,05	0,00	0,00	21,0	214,46	21
6300	174,6	288,1	340,1	325,3	362,7	685,9	622,2	0,05	0,00	0,00	20,5	216,00	21
6400	177,4	289,7	342,8	327,9	359,8	692,9	628,3	0,05	0,00	0,00	20,5	221,88	21
6500	180,2	292,0	346,2	331,3	358,0	697,8	634,5	0,06	0,00	0,00	20,0	223,50	21



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

04.40.01 "Step Design" Headers - 04.40.02 Race Metallic Cats - 78.75.13 X - Pipe - 78.75.09 Rear Muffler "Street"

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n	v	P _{Rad}	P _{Mot}	P _{Norm}	M _{Norm}	Temp1	Temp2	Pressur	Pressure	Pressur	Zündung	V _{Luft}	T _{Ansa}
[U/min]	[km/h]	[PS]	[PS]	[PS]	[Nm]	[°C]	[°C]	[bar]	[bar]	[bar]	[°]	[gm/s]	[°C]
6600	182,9	293,8	349,5	334,4	355,8	703,8	640,6	0,06	0,00	0,00	19,5	226,26	21
6700	185,7	295,4	352,6	337,4	353,7	709,6	646,5	0,06	0,01	0,00	19,5	230,78	21
6800	188,5	296,1	354,9	339,5	350,7	716,7	653,3	0,07	0,01	0,00	19,5	232,77	21
6900	191,2	295,5	355,9	340,6	346,7	725,7	660,4	0,07	0,01	0,00	19,0	241,52	21
7000	194,0	296,0	358,4	342,9	344,1	734,1	668,6	0,07	0,01	0,00	19,0	242,69	21
7100	196,8	296,6	361,0	345,5	341,8	741,7	676,3	0,08	0,01	0,00	18,5	246,80	22
7200	199,6	296,4	362,5	347,0	338,4	748,4	684,9	0,08	0,02	0,00	18,5	245,27	22
7300	202,3	295,0	362,6	347,1	333,9	754,2	693,3	0,09	0,02	0,00	18,5	252,15	22
7400	205,1	293,2	362,3	346,8	329,2	758,9	701,6	0,10	0,02	0,00	18,0	251,18	22
7500	207,9	292,0	362,8	347,3	325,3	763,8	709,3	0,10	0,02	0,00	18,5	254,23	22
7600	210,7	292,2	364,6	349,0	322,5	767,4	715,5	0,11	0,03	0,00	17,5	256,59	22
7700	213,4	293,0	367,1	351,4	320,5	769,6	721,9	0,12	0,03	0,00	18,0	257,98	22
7800	216,2	292,6	368,3	352,7	317,6	772,7	727,7	0,12	0,03	0,00	18,0	258,88	22
7900	219,0	291,3	368,8	353,1	313,9	776,4	733,4	0,13	0,04	0,00	17,5	260,34	22
8000	221,7	285,6	364,9	349,4	306,7	780,8	739,4	0,13	0,03	0,00	16,5	249,30	22
8100	224,5	251,6	332,6	318,5	276,2	783,7	746,0	0,08	0,02	0,00	29,0	239,93	22

Minimalwert

Maximalwert