

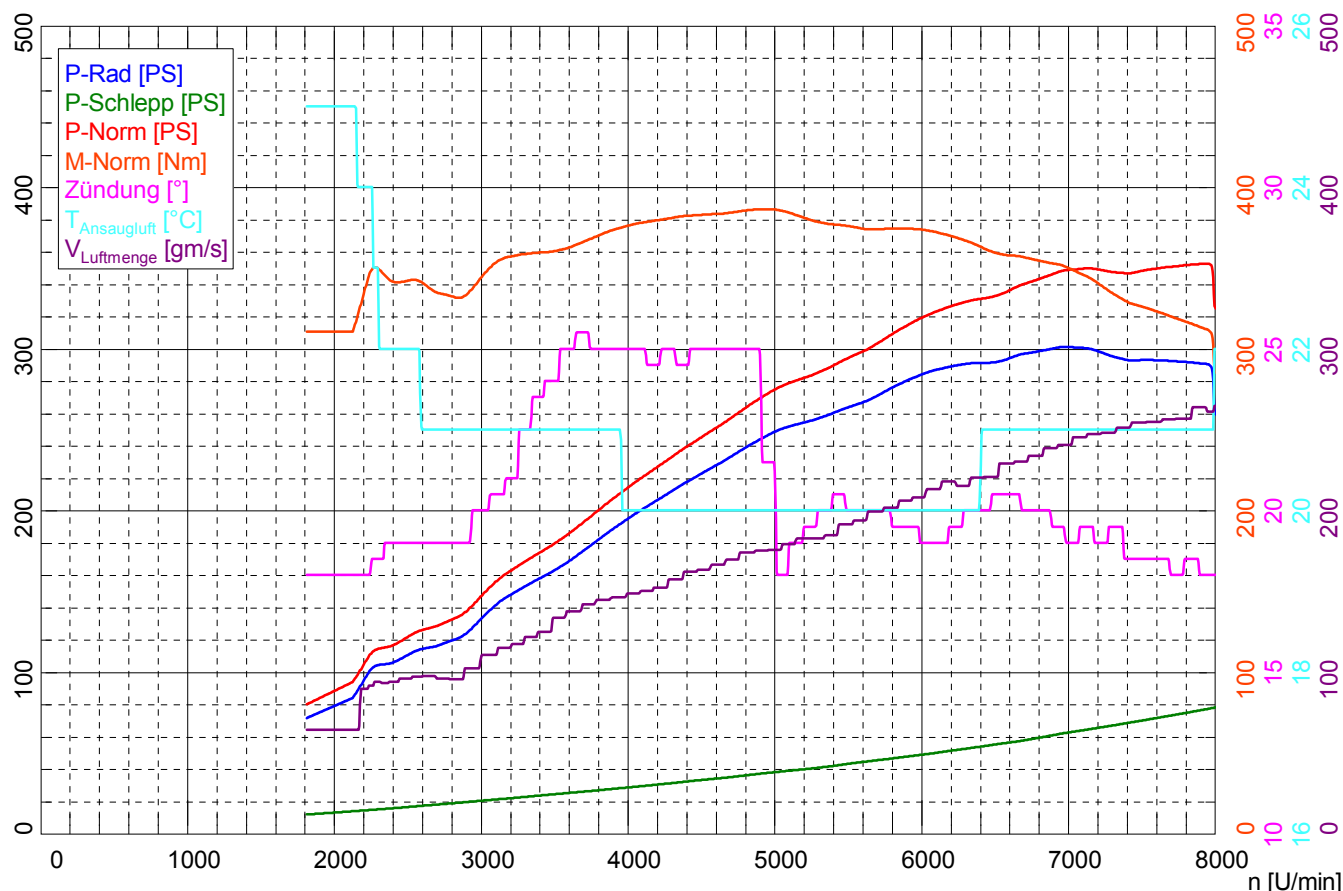


Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: BMW E46 M3 Coupe 04

04.40.01 "Step Design" Headers - 04.40.02 Race Metallic Cats - 78.75.13 X - Pipe - 04.40.06 Rear Muffler "Race"



Leistungsdaten

Norm-Leistung 1)	P_{Norm}	352,7 PS	/	259,4 kW
Motorleistung	P_{Mot}	367,6 PS	/	270,4 kW
Radleistung	P_{Rad}	290,4 PS	/	213,6 kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	77,2 PS	/	56,8 kW
Max. Leistung bei		7945 U/min /		219,5 km/h
Drehmoment 1)	M_{Norm}	386,2 Nm		
Max. Drehmoment bei		4945 U/min /		136,6 km/h
Max. erreichte Drehzahl		8005 U/min /		221,2 km/h

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

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	13,4 °C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	13,5 °C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	29,7 %
Luftdruck	p_{Luft}	1009,4 hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	4,6 hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	70,0 °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 - 04.40.06 Rear Muffler "Race"

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	52,8	75,2	87,7	84,0	310,4	149,0	167,2	0,00	- 0,05	0,00	18,0	64,23	25
2000	55,6	79,2	92,3	88,4	310,4	149,0	167,2	0,00	- 0,05	0,00	18,0	64,23	25
2100	58,4	83,1	96,9	92,8	310,4	149,0	167,2	0,00	- 0,05	0,00	18,0	64,23	25
2200	61,2	94,8	109,3	104,7	334,1	182,0	169,0	- 0,02	- 0,05	0,00	18,0	89,65	24
2300	64,0	104,4	119,5	114,5	349,5	236,6	177,5	- 0,02	- 0,05	0,00	18,5	93,88	23
2400	66,8	106,0	121,8	116,7	341,4	268,3	186,4	- 0,01	- 0,04	0,00	19,0	93,88	22
2500	69,5	110,6	127,2	121,8	342,1	288,8	193,3	- 0,01	- 0,04	0,00	19,0	95,97	22
2600	72,3	114,4	131,7	126,1	340,7	308,5	202,1	0,00	- 0,04	0,00	19,0	97,39	21
2700	75,1	116,3	134,3	128,7	334,7	325,8	210,1	- 0,01	- 0,04	0,00	19,0	96,04	21
2800	77,9	119,6	138,4	132,5	332,4	341,8	218,9	- 0,01	- 0,03	0,00	19,0	95,48	21
2900	80,7	124,2	143,9	137,7	333,6	355,6	226,0	0,00	- 0,04	0,00	19,0	102,36	21
3000	83,4	133,0	153,5	147,0	344,1	369,3	233,5	- 0,01	- 0,04	0,00	20,0	110,08	21
3100	86,2	141,7	162,9	156,0	353,4	384,0	243,5	- 0,01	- 0,03	0,00	20,5	110,76	21
3200	89,0	147,9	169,9	162,7	357,1	400,2	255,6	0,00	- 0,03	0,00	21,0	115,74	21
3300	91,8	153,1	176,0	168,5	358,6	415,2	269,6	- 0,02	- 0,02	0,00	22,5	121,59	21
3400	94,6	158,1	181,7	174,0	359,5	429,0	286,1	- 0,02	- 0,02	0,00	23,5	124,79	21
3500	97,4	163,1	187,5	179,6	360,4	440,4	303,2	- 0,01	- 0,02	0,00	24,0	133,47	21
3600	100,1	168,7	194,1	185,9	362,6	451,7	322,6	- 0,01	- 0,02	0,00	25,0	137,70	21
3700	102,9	175,3	201,5	193,0	366,3	460,7	339,6	0,00	- 0,02	0,00	25,5	141,80	21
3800	105,7	182,1	209,0	200,3	370,1	470,6	359,5	0,00	- 0,02	0,00	25,0	144,58	21
3900	108,5	188,7	216,6	207,4	373,6	480,6	378,7	0,00	- 0,02	0,00	25,0	146,25	21
4000	111,3	195,0	223,6	214,2	376,1	491,5	397,6	0,00	- 0,02	0,00	25,0	148,54	20
4100	114,0	200,8	230,4	220,7	378,0	501,6	416,2	0,01	- 0,02	0,00	25,0	150,13	20
4200	116,8	206,4	236,9	226,9	379,5	512,4	434,8	0,01	- 0,02	0,00	24,5	152,36	20
4300	119,6	212,1	243,4	233,2	380,9	523,2	452,4	0,01	- 0,01	0,00	25,0	157,36	20
4400	122,4	217,6	250,0	239,5	382,2	533,6	468,0	0,01	- 0,01	0,00	24,5	162,01	20
4500	125,2	222,8	256,0	245,3	382,8	543,7	482,5	0,02	- 0,01	0,00	25,0	163,47	20
4600	127,9	227,9	262,1	251,1	383,3	554,2	497,6	0,02	- 0,01	0,00	25,0	166,31	20
4700	130,7	233,3	268,3	257,1	384,2	564,7	511,2	0,02	- 0,01	0,00	25,0	169,58	20
4800	133,5	238,9	275,0	263,5	385,5	574,2	522,6	0,02	- 0,01	0,00	25,0	173,95	20
4900	136,3	244,0	281,2	269,4	386,1	583,4	533,1	0,03	- 0,01	0,00	24,8	175,27	20
5000	139,1	248,7	286,8	274,8	386,1	591,7	542,0	0,03	- 0,01	0,00	21,2	175,55	20
5100	141,9	252,0	291,1	278,9	384,1	599,9	550,6	0,03	- 0,01	0,00	19,0	179,09	20
5200	144,6	254,4	294,4	282,0	380,9	607,2	558,0	0,03	- 0,01	0,00	19,5	182,84	20
5300	147,4	257,0	298,0	285,5	378,3	614,4	564,7	0,03	0,00	0,00	20,0	182,70	20
5400	150,2	260,3	302,3	289,7	376,8	620,5	570,3	0,03	0,00	0,00	20,5	184,72	20
5500	153,0	263,8	307,1	294,3	375,8	627,2	576,0	0,04	0,00	0,00	20,0	191,31	20
5600	155,8	266,9	311,3	298,4	374,2	634,3	582,0	0,04	0,00	0,00	20,0	193,88	20
5700	158,5	271,1	316,6	303,4	373,9	641,3	588,4	0,04	0,00	0,00	20,0	199,16	20
5800	161,3	276,0	322,6	309,2	374,4	647,1	593,4	0,04	0,00	0,00	19,5	201,52	20
5900	164,1	280,3	328,1	314,4	374,3	653,5	599,7	0,04	0,00	0,00	19,5	205,90	20
6000	166,9	284,1	333,0	319,2	373,7	659,7	605,2	0,04	0,00	0,00	19,0	208,19	20
6100	169,7	287,0	337,1	323,1	372,0	665,9	611,0	0,04	0,01	0,00	19,0	213,05	20
6200	172,5	289,0	340,5	326,3	369,7	672,5	616,6	0,05	0,00	0,00	19,5	217,98	20
6300	175,2	290,6	343,2	329,0	366,8	679,0	622,8	0,05	0,00	0,00	20,0	215,34	20
6400	178,0	291,3	345,2	330,8	363,1	685,1	628,9	0,05	0,00	0,00	20,0	220,13	21
6500	180,8	291,7	346,9	332,6	359,4	691,9	634,5	0,06	0,00	0,00	20,5	220,55	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 - 04.40.06 Rear Muffler "Race"

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	183,6	294,2	350,7	336,2	357,8	698,7	641,2	0,06	0,01	0,00	20,5	228,95	21
6700	186,4	296,9	354,8	340,1	356,5	705,0	646,6	0,06	0,01	0,00	20,0	230,34	21
6800	189,1	298,5	357,9	343,2	354,5	712,3	653,7	0,06	0,01	0,00	20,0	233,68	21
6900	191,9	300,2	361,3	346,4	352,6	719,0	660,4	0,07	0,01	0,00	19,5	238,33	21
7000	194,7	301,1	363,7	348,8	349,9	726,0	667,5	0,07	0,01	0,00	19,0	240,62	21
7100	197,5	300,5	364,5	349,5	345,8	733,2	675,6	0,07	0,02	0,00	19,5	245,13	21
7200	200,3	298,5	364,0	349,1	340,5	738,7	682,9	0,08	0,02	0,00	19,0	247,36	21
7300	203,0	295,3	362,3	347,4	334,2	743,9	690,4	0,08	0,02	0,00	19,5	247,98	21
7400	205,8	293,0	361,5	346,7	329,0	748,7	697,0	0,09	0,02	0,00	18,5	251,18	21
7500	208,6	293,0	363,1	348,2	326,0	752,5	703,2	0,09	0,02	0,00	18,5	254,51	21
7600	211,4	292,9	364,5	349,6	323,1	755,9	708,7	0,11	0,03	0,00	18,5	254,79	21
7700	214,2	292,4	365,6	350,7	319,9	759,2	714,2	0,11	0,03	0,00	18,0	256,52	21
7800	217,0	291,8	366,6	351,7	316,7	762,7	718,9	0,12	0,03	0,00	18,5	256,59	21
7900	219,7	290,9	367,3	352,4	313,3	766,9	724,2	0,13	0,04	0,00	18,0	264,02	21
8000	222,5	260,6	338,7	325,0	285,3	774,4	732,4	0,10	0,02	0,00	18,0	264,51	22

Minimalwert

Maximalwert