



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,0	20,1	8027,1	202,0	150,4	74,4	17,8
10,0	20,9	7978,0	210,5	158,1	75,1	18,9
10,0	21,7	7919,3	218,4	167,0	76,5	20,1
10,0	22,6	7855,8	226,7	174,7	77,0	21,2
10,0	23,9	7770,5	239,9	186,0	77,5	22,8
10,0	25,3	7682,6	253,9	196,5	77,3	24,4
10,0	25,7	7657,0	258,4	200,5	77,6	25,0
10,0	26,8	7605,6	268,8	208,3	77,4	26,1
10,0	27,6	7536,6	277,5	216,8	78,1	27,4
10,0	28,5	7469,4	286,5	223,2	77,9	28,5
10,0	30,0	7380,7	300,9	234,2	77,8	30,3
10,0	30,9	7314,1	310,0	241,2	77,8	31,4
10,0	31,9	7247,1	320,0	248,5	77,6	32,7
10,0	32,8	7178,8	329,6	255,7	77,5	34,0
10,0	33,8	7120,3	339,8	263,2	77,4	35,3
10,0	35,4	7014,1	355,4	273,1	76,8	37,1
10,0	35,8	6973,5	359,9	275,1	76,4	37,6
10,0	36,8	6893,1	369,6	281,1	76,0	38,9
10,0	37,9	6822,7	380,9	287,6	75,4	40,2
10,0	38,3	6788,4	385,0	290,2	75,3	40,8
10,0	39,9	6681,3	400,6	298,3	74,4	42,6
10,0	40,9	6604,7	410,6	303,8	73,9	43,9
10,0	41,9	6532,7	420,5	307,9	73,2	45,0
10,0	42,8	6453,3	429,9	312,2	72,6	46,2
10,0	43,8	6389,2	440,0	316,6	71,9	47,3
10,0	44,7	6324,6	449,0	322,3	71,7	48,6
10,0	45,6	6264,6	458,1	325,9	71,1	49,6
10,0	46,6	6201,9	467,5	330,0	70,5	50,8
10,0	47,4	6104,9	475,5	331,0	69,6	51,7
10,0	48,2	6056,1	483,7	335,4	69,3	52,8
10,0	49,7	5951,3	498,2	339,5	68,1	54,4



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,0	20,2	9882,6	243,4	179,3	73,6	17,3
12,0	20,9	9818,1	252,4	189,5	75,0	18,4
12,0	21,8	9757,1	262,5	198,9	75,7	19,4
12,0	22,7	9682,7	273,5	209,2	76,4	20,6
12,0	23,6	9618,4	285,3	219,5	76,9	21,7
12,0	24,9	9515,7	300,4	233,1	77,6	23,4
12,0	25,8	9443,8	311,1	243,1	78,1	24,5
12,0	26,8	9375,4	322,9	253,4	78,4	25,8
12,0	27,7	9302,0	334,1	262,9	78,6	26,9
12,0	28,7	9234,0	346,4	273,3	78,9	28,2
12,0	29,7	9162,1	358,0	283,2	79,1	29,5
12,0	30,7	9087,5	369,9	293,5	79,3	30,8
12,0	31,7	9016,5	382,6	303,2	79,2	32,1
12,0	32,8	8939,2	395,5	313,0	79,1	33,4
12,0	33,8	8864,2	407,9	323,3	79,2	34,8
12,0	34,5	8815,1	415,8	328,2	78,9	35,5
12,0	35,5	8727,4	428,1	337,3	78,7	36,9
12,0	37,2	8602,5	447,9	351,6	78,4	39,0
12,0	37,8	8559,3	455,1	355,4	78,0	39,6
12,0	38,4	8500,0	462,5	359,6	77,7	40,4
12,0	39,5	8417,9	476,3	368,3	77,3	41,7
12,0	40,6	8338,8	488,8	376,0	76,9	43,0
12,0	41,7	8253,7	502,0	384,5	76,5	44,4
12,0	42,8	8172,1	516,2	392,5	76,0	45,8
12,0	43,9	8094,6	528,5	400,4	75,7	47,2
12,0	44,4	8058,1	534,9	403,5	75,4	47,8
12,0	45,5	7977,3	548,1	411,5	75,0	49,2
12,0	46,5	7907,9	560,5	417,7	74,5	50,4
12,0	47,5	7822,9	572,7	422,2	73,7	51,5
12,0	48,5	7749,7	584,7	428,4	73,2	52,7
12,0	49,4	7669,3	595,5	434,9	73,0	54,1



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,0	20,3	11752,1	285,5	208,9	73,1	16,9
14,0	20,6	11734,2	290,0	214,7	74,0	17,4
14,0	21,8	11655,0	306,9	232,8	75,8	19,0
14,0	22,7	11596,4	318,8	244,8	76,7	20,1
14,0	23,9	11495,2	336,6	262,7	78,0	21,8
14,0	24,9	11431,9	349,7	275,6	78,8	23,0
14,0	25,7	11358,3	361,4	287,3	79,4	24,1
14,0	26,7	11276,7	375,8	300,9	80,0	25,4
14,0	27,7	11201,4	390,0	313,9	80,5	26,7
14,0	28,8	11125,7	404,8	326,0	80,5	27,9
14,0	29,8	11051,7	419,1	339,5	81,0	29,3
14,0	30,8	10975,6	433,6	352,2	81,2	30,6
14,0	32,0	10899,1	449,8	365,8	81,3	32,0
14,0	32,6	10854,4	458,1	373,7	81,5	32,8
14,0	33,7	10771,7	473,6	386,1	81,5	34,2
14,0	34,8	10691,1	489,7	399,1	81,4	35,6
14,0	35,5	10637,6	498,8	406,4	81,4	36,4
14,0	36,6	10542,9	515,3	418,5	81,2	37,9
14,0	37,9	10458,2	532,3	432,7	81,2	39,5
14,0	38,6	10415,2	542,7	439,5	80,9	40,2
14,0	39,8	10315,1	559,3	452,0	80,8	41,8
14,0	40,9	10211,8	575,0	463,9	80,6	43,3
14,0	41,6	10152,0	585,0	469,5	80,2	44,1
14,0	42,7	10044,0	600,9	479,3	79,7	45,5
14,0	43,4	9975,6	610,3	484,9	79,4	46,4
14,0	45,2	9827,6	635,9	501,6	78,8	48,7
14,0	45,9	9757,6	644,8	505,0	78,3	49,4
14,0	46,5	9689,5	654,5	509,9	77,9	50,2
14,0	47,6	9578,5	668,8	516,3	77,1	51,4
14,0	48,7	9484,6	685,0	526,6	76,8	53,0
14,0	49,4	9443,3	694,4	530,8	76,4	53,6



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,0	19,6	13765,3	315,6	235,4	74,5	16,3
16,0	20,6	13681,2	331,9	256,1	77,1	17,8
16,0	21,8	13618,4	350,2	276,3	78,9	19,3
16,0	23,1	13538,5	370,9	295,6	79,7	20,8
16,0	23,9	13470,0	384,4	307,2	79,9	21,7
16,0	24,9	13365,0	400,2	324,6	81,1	23,1
16,0	25,7	13312,9	413,9	336,9	81,4	24,1
16,0	27,2	13203,9	436,7	357,6	81,8	25,8
16,0	28,1	13106,1	452,2	373,5	82,5	27,2
16,0	28,8	13045,6	462,4	382,3	82,6	27,9
16,0	29,8	12958,3	479,8	398,6	83,0	29,3
16,0	30,9	12864,4	497,1	417,2	83,9	30,9
16,0	31,6	12807,7	507,6	425,5	83,8	31,7
16,0	33,3	12662,0	535,0	446,7	83,4	33,6
16,0	33,8	12604,7	543,9	457,7	84,1	34,6
16,0	34,5	12537,4	555,4	465,5	83,8	35,4
16,0	35,8	12434,3	575,8	479,6	83,3	36,8
16,0	36,5	12370,2	586,9	489,4	83,3	37,7
16,0	37,8	12258,7	607,1	505,1	83,1	39,3
16,0	38,4	12192,3	617,8	513,2	83,0	40,1
16,0	39,7	12081,0	638,7	528,4	82,7	41,7
16,0	40,3	12004,2	648,8	536,1	82,6	42,6
16,0	42,3	11834,5	680,7	558,6	82,0	45,0
16,0	42,4	11818,5	682,2	558,4	81,8	45,1
16,0	43,8	11697,1	704,3	572,7	81,3	46,7
16,0	44,4	11621,4	713,6	579,6	81,2	47,6
16,0	45,8	11507,4	735,5	593,3	80,6	49,2
16,0	46,9	11408,2	754,2	606,3	80,3	50,7
16,0	47,6	11340,4	766,0	612,1	79,9	51,5
16,0	48,9	11235,9	786,4	626,1	79,6	53,2
16,0	49,6	11167,4	797,2	631,5	79,2	54,0



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,0	19,9	15595,6	360,0	266,2	73,9	16,3
18,0	20,5	15548,9	372,0	276,6	74,3	16,9
18,0	21,7	15455,9	392,7	297,8	75,8	18,4
18,0	23,0	15354,8	416,6	325,4	78,1	20,2
18,0	23,9	15278,4	431,9	341,4	79,0	21,3
18,0	25,2	15162,1	456,0	365,1	80,0	22,9
18,0	25,7	15105,7	465,2	376,1	80,8	23,7
18,0	27,1	14977,5	491,2	401,3	81,7	25,5
18,0	28,1	14876,0	508,1	418,5	82,3	26,8
18,0	28,8	14807,5	520,9	430,8	82,7	27,7
18,0	29,8	14705,4	538,8	447,4	83,0	29,0
18,0	31,3	14566,2	567,3	474,1	83,5	31,0
18,0	31,5	14552,5	570,7	477,2	83,6	31,3
18,0	32,7	14446,6	591,3	494,8	83,6	32,7
18,0	33,9	14343,0	613,4	513,8	83,7	34,2
18,0	34,6	14270,2	626,3	525,3	83,8	35,1
18,0	35,8	14156,5	648,1	544,1	83,9	36,7
18,0	36,5	14087,4	661,2	555,1	83,9	37,6
18,0	37,8	13970,4	683,2	572,9	83,8	39,1
18,0	38,5	13901,0	697,3	584,4	83,8	40,1
18,0	39,8	13792,7	720,7	602,9	83,6	41,7
18,0	40,5	13727,8	734,0	612,2	83,4	42,5
18,0	41,9	13601,3	758,0	632,4	83,4	44,4
18,0	42,6	13529,0	771,8	641,7	83,1	45,2
18,0	44,0	13412,1	795,9	659,2	82,8	46,9
18,0	45,2	13292,9	817,4	675,2	82,6	48,5
18,0	46,0	13226,5	832,7	685,5	82,3	49,4
18,0	46,7	13157,8	845,3	693,9	82,0	50,3
18,0	47,5	13085,5	859,8	701,8	81,6	51,2
18,0	48,9	12975,1	884,7	720,0	81,3	52,9
18,0	50,4	12841,8	911,8	735,2	80,6	54,6



Bezeichnung: HP 290/40/07 Torque
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,0	25,1	16824,0	503,8	397,1	78,8	22,5
20,0	25,9	16751,9	520,4	415,6	79,8	23,6
20,0	26,8	16682,6	538,2	432,4	80,3	24,7
20,0	28,1	16553,2	565,1	460,2	81,4	26,5
20,0	28,8	16508,7	577,5	473,3	81,9	27,3
20,0	30,2	16382,0	606,5	502,2	82,8	29,2
20,0	30,7	16347,2	616,0	510,8	82,9	29,8
20,0	31,8	16249,8	639,0	532,0	83,2	31,2
20,0	32,9	16143,4	661,3	553,1	83,6	32,7
20,0	33,7	16069,0	676,2	567,0	83,8	33,6
20,0	34,8	15964,5	699,2	587,2	83,9	35,1
20,0	36,0	15845,5	723,0	609,3	84,2	36,7
20,0	37,3	15737,9	748,8	630,0	84,1	38,2
20,0	38,0	15661,2	763,6	643,0	84,2	39,2
20,0	39,4	15522,5	792,6	665,7	83,9	40,9
20,0	39,6	15490,0	796,2	668,5	83,9	41,2
20,0	40,8	15371,0	820,9	688,8	83,9	42,7
20,0	41,6	15297,0	836,5	700,8	83,7	43,7
20,0	42,4	15214,6	852,1	712,6	83,6	44,7
20,0	44,4	15017,5	891,5	742,8	83,3	47,2
20,0	44,5	14990,8	893,6	744,6	83,3	47,4
20,0	45,9	14862,9	922,0	764,5	82,9	49,1
20,0	46,6	14777,1	937,1	776,5	82,8	50,1
20,0	47,4	14695,4	951,6	787,2	82,7	51,1
20,0	48,8	14564,6	981,3	807,6	82,3	52,9
20,0	50,4	14395,7	1012,1	828,4	81,8	54,9
20,0	50,5	14354,4	1014,7	826,4	81,4	54,9
20,0	51,9	14227,3	1043,4	845,9	81,0	56,7
20,0	53,4	14083,4	1072,2	865,3	80,6	58,6
20,0	53,4	14088,9	1073,1	865,7	80,6	58,6
20,0	54,9	13977,6	1102,8	885,9	80,3	60,5



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
22,0	24,9	18690,2	549,0	434,4	79,1	22,1
22,0	25,7	18638,0	568,7	457,4	80,4	23,4
22,0	26,7	18565,6	589,2	482,3	81,8	24,8
22,0	27,8	18466,5	615,2	506,4	82,3	26,1
22,0	28,8	18384,2	636,6	527,3	82,8	27,3
22,0	29,9	18275,9	659,9	551,1	83,5	28,7
22,0	30,9	18161,0	681,9	573,2	84,0	30,1
22,0	31,7	18081,3	700,0	589,6	84,2	31,1
22,0	32,7	17963,4	723,3	612,8	84,7	32,5
22,0	34,0	17839,4	750,7	638,0	84,9	34,1
22,0	34,8	17751,4	769,2	653,2	84,9	35,1
22,0	36,0	17624,5	796,0	677,0	85,0	36,6
22,0	37,3	17491,5	824,1	701,8	85,1	38,3
22,0	37,6	17457,0	830,7	707,1	85,1	38,6
22,0	38,9	17307,6	858,5	730,7	85,1	40,3
22,0	39,7	17232,5	878,0	745,9	84,9	41,3
22,0	40,8	17095,0	902,0	766,9	85,0	42,8
22,0	41,7	16998,7	921,7	783,0	84,9	43,9
22,0	42,6	16913,5	940,4	795,7	84,6	44,9
22,0	44,0	16770,1	971,4	820,2	84,4	46,7
22,0	45,5	16619,4	1004,9	845,5	84,1	48,5
22,0	45,6	16587,8	1008,2	849,1	84,2	48,8
22,0	46,6	16510,2	1029,2	862,9	83,8	49,9
22,0	48,0	16373,0	1062,2	886,5	83,4	51,7
22,0	48,8	16304,3	1078,4	899,2	83,3	52,6
22,0	49,6	16216,7	1096,5	912,1	83,1	53,7
22,0	50,5	16112,1	1115,5	925,5	82,9	54,8
22,0	52,0	15980,1	1150,4	947,6	82,3	56,6
22,0	52,8	15909,4	1168,2	961,3	82,2	57,7
22,0	54,5	15786,2	1204,9	985,3	81,7	59,6
22,0	54,5	15790,3	1205,3	986,3	81,8	59,6



Bezeichnung: **HP 290/40/7 Torque**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 260696
Besonderes:
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,0	24,8	20580,8	598,5	473,8	79,1	21,9
24,0	25,7	20522,9	620,2	496,3	80,0	23,0
24,0	26,7	20456,8	643,9	520,4	80,8	24,2
24,0	27,7	20356,6	667,7	549,4	82,2	25,7
24,0	29,1	20223,2	702,2	584,8	83,2	27,6
24,0	29,7	20177,8	716,2	598,7	83,5	28,3
24,0	31,2	20028,1	752,0	630,4	83,8	30,0
24,0	31,9	19955,6	768,8	650,2	84,5	31,1
24,0	32,9	19846,3	794,3	677,3	85,2	32,5
24,0	33,7	19741,8	811,9	695,6	85,6	33,6
24,0	35,0	19612,8	843,2	722,4	85,6	35,1
24,0	35,7	19507,2	862,2	738,9	85,6	36,1
24,0	37,0	19357,6	893,4	766,2	85,7	37,8
24,0	37,8	19261,6	911,2	785,0	86,1	38,9
24,0	39,1	19115,7	942,4	808,1	85,7	40,3
24,0	39,9	19026,8	961,6	824,8	85,7	41,3
24,0	40,7	18928,7	982,3	840,4	85,5	42,3
24,0	41,5	18829,7	1001,6	858,0	85,6	43,5
24,0	42,9	18674,7	1034,2	885,0	85,5	45,2
24,0	44,4	18524,2	1071,9	913,4	85,2	47,0
24,0	44,7	18451,4	1077,9	917,7	85,1	47,4
24,0	45,5	18369,2	1098,3	934,8	85,1	48,5
24,0	47,1	18220,4	1134,9	963,2	84,8	50,4
24,0	47,8	18123,8	1153,4	978,0	84,7	51,5
24,0	49,6	17961,6	1194,9	1006,7	84,2	53,5
24,0	50,5	17889,6	1216,7	1024,5	84,2	54,6
24,0	51,5	17795,9	1242,0	1041,9	83,8	55,9
24,0	51,7	17761,4	1245,0	1039,6	83,4	55,8
24,0	52,5	17669,5	1265,3	1057,9	83,6	57,1
24,0	53,5	17602,7	1287,7	1074,4	83,4	58,2
24,0	54,9	17489,3	1323,2	1100,6	83,1	60,0