



Bezeichnung: **HP 290/30/10**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **8 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
8,0	9,9	7877,8	79,4	58,5	73,7	7,1
8,0	10,9	7738,5	87,9	66,9	76,1	8,3
8,0	11,7	7625,5	94,3	73,4	77,9	9,2
8,0	12,9	7474,1	104,0	82,0	78,9	10,5
8,0	14,3	7310,6	114,7	91,6	79,9	12,0
8,0	14,9	7233,5	120,1	96,2	80,1	12,7
8,0	16,1	7101,7	129,1	102,7	79,6	13,8
8,0	16,8	7016,6	134,8	107,4	79,7	14,6
8,0	17,8	6886,6	143,4	113,8	79,4	15,8
8,0	19,0	6762,4	152,7	120,3	78,8	17,0
8,0	19,7	6665,3	158,4	124,4	78,6	17,8
8,0	20,7	6580,2	166,1	128,2	77,2	18,6
8,0	21,7	6443,8	174,6	134,8	77,2	20,0
8,0	22,6	6362,5	181,8	138,5	76,2	20,8
8,1	24,0	6270,8	193,2	145,3	75,2	22,1
8,0	24,8	6163,1	199,4	148,4	74,4	23,0
8,0	25,7	6087,9	206,5	151,8	73,5	23,8
8,0	26,6	6021,1	213,6	155,6	72,8	24,7
8,0	27,9	5892,0	224,2	160,0	71,4	25,9
8,0	28,8	5805,2	231,6	163,2	70,5	26,8
8,0	29,8	5724,0	239,0	166,0	69,4	27,7
8,0	30,7	5651,9	246,8	168,7	68,4	28,5
8,0	32,2	5529,9	258,7	172,7	66,8	29,8
8,1	32,9	5556,8	266,4	176,7	66,3	30,4
8,1	33,9	5484,7	275,2	179,4	65,2	31,2
8,1	34,2	5412,6	276,4	178,1	64,4	31,4



Bezeichnung: HP 290/30/10
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,0	10,1	9974,9	101,5	76,5	75,4	7,3
10,0	10,9	9871,9	109,0	84,9	77,8	8,2
10,0	11,7	9760,9	117,4	93,2	79,4	9,1
10,0	12,9	9596,6	129,6	104,7	80,8	10,4
10,0	14,3	9378,1	142,6	116,7	81,9	11,9
10,0	15,0	9310,7	150,8	123,5	81,9	12,7
10,0	16,1	9164,2	161,8	133,0	82,2	13,9
10,0	16,8	9059,8	168,9	139,2	82,4	14,7
10,0	18,0	8905,6	181,1	148,8	82,2	16,0
10,0	18,9	8803,0	189,5	154,9	81,8	16,8
10,0	19,7	8697,1	197,7	161,4	81,6	17,7
10,0	20,6	8589,6	207,1	168,1	81,2	18,7
10,0	21,5	8491,8	215,6	174,6	81,0	19,6
10,0	23,4	8286,3	234,5	186,9	79,7	21,5
10,0	24,0	8239,1	240,4	189,5	78,8	22,0
10,0	24,9	8127,6	249,9	195,9	78,4	23,0
10,0	26,0	8028,4	261,0	201,7	77,3	24,0
10,0	26,5	7977,0	265,4	204,9	77,2	24,5
10,0	27,5	7865,9	276,3	210,8	76,3	25,6
10,0	28,6	7771,6	286,6	215,6	75,2	26,5
10,0	30,3	7608,9	303,8	223,2	73,5	28,0
10,0	30,8	7562,8	309,0	226,0	73,1	28,5
10,0	32,0	7465,3	320,6	231,5	72,2	29,6
10,0	32,5	7400,3	326,3	233,0	71,4	30,1
10,0	33,7	7301,2	337,9	237,8	70,4	31,1
10,0	34,3	7255,2	343,7	240,5	70,0	31,7



Bezeichnung: **HP 290/30/10**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,0	9,9	12182,5	118,8	89,0	74,9	7,0
12,0	10,9	12034,2	131,3	101,4	77,2	8,0
12,0	12,0	11872,3	144,2	114,1	79,1	9,2
12,0	13,2	11694,4	158,6	128,2	80,9	10,5
12,0	13,9	11598,9	167,2	136,2	81,4	11,2
12,0	15,1	11376,3	181,6	151,0	83,2	12,7
12,0	15,8	11265,7	190,4	158,3	83,2	13,4
12,0	17,0	11072,2	204,3	170,3	83,4	14,7
12,0	18,1	10908,4	217,8	181,9	83,5	15,9
12,0	19,0	10806,1	229,2	190,4	83,1	16,8
12,0	19,8	10685,0	238,4	199,6	83,8	17,8
12,0	20,7	10565,0	249,4	207,6	83,2	18,8
12,0	21,7	10449,1	261,4	215,8	82,5	19,7
12,0	22,7	10328,8	272,9	224,3	82,2	20,7
12,0	23,6	10211,0	284,3	232,4	81,7	21,7
12,0	24,7	10086,7	297,2	240,8	81,0	22,8
12,0	26,2	9909,9	315,9	252,2	79,9	24,3
12,0	26,8	9850,4	322,5	256,1	79,4	24,8
12,0	28,0	9728,7	337,0	264,1	78,4	25,9
12,0	28,5	9661,5	343,0	267,7	78,1	26,5
12,0	30,3	9484,8	364,8	279,2	76,5	28,1
12,0	31,0	9417,7	373,0	282,9	75,9	28,7
12,0	31,5	9352,6	379,2	286,0	75,4	29,2
12,0	33,6	9183,7	403,6	297,1	73,6	30,9
12,0	33,6	9172,3	404,2	297,0	73,5	30,9
12,0	34,9	9041,6	419,6	303,1	72,3	32,0



Bezeichnung: **HP 290/30/10**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,0	9,6	14419,6	134,6	101,4	75,3	6,7
14,0	11,0	14155,8	153,9	122,0	79,3	8,2
14,0	12,0	13957,5	168,6	137,7	81,7	9,4
14,0	12,9	13784,7	180,6	148,9	82,5	10,3
14,1	13,8	13613,0	194,2	162,3	83,6	11,4
14,1	14,8	13433,2	207,5	174,9	84,3	12,4
14,1	15,9	13261,0	222,7	188,2	84,5	13,6
14,0	16,9	13079,8	237,6	202,3	85,1	14,8
14,1	17,8	12946,5	249,5	211,3	84,7	15,6
14,1	19,1	12728,9	267,9	226,8	84,7	17,0
14,0	20,4	12528,1	286,5	241,4	84,3	18,4
14,0	20,9	12468,0	293,5	246,3	83,9	18,9
14,1	21,8	12336,4	305,8	256,5	83,9	19,9
14,0	22,8	12231,3	320,2	267,3	83,5	20,9
14,0	23,8	12107,4	334,6	277,8	83,0	21,9
14,1	24,9	11964,4	349,2	287,8	82,4	23,0
14,0	26,0	11833,0	365,7	297,6	81,4	24,0
14,0	26,7	11762,7	374,3	303,7	81,1	24,7
14,0	28,3	11546,9	397,2	318,5	80,2	26,3
14,0	29,0	11474,2	407,2	323,5	79,5	26,9
14,1	29,7	11396,7	416,6	329,0	79,0	27,6
14,0	31,0	11255,6	435,0	338,6	77,8	28,7
14,0	31,7	11181,5	445,1	343,3	77,1	29,3
14,0	32,5	11100,2	455,9	348,7	76,5	30,0
14,0	33,9	10940,7	475,2	356,2	75,0	31,1
14,0	35,4	10788,1	497,5	366,0	73,6	32,4



Bezeichnung: **HP 290/30/10**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,1	10,0	16554,8	159,7	123,0	77,0	7,1
16,1	10,8	16400,9	174,2	138,0	79,2	8,0
16,1	11,8	16169,1	189,6	154,7	81,6	9,1
16,1	12,8	15954,6	204,8	171,1	83,6	10,2
16,0	13,9	15709,1	223,4	188,5	84,4	11,5
16,1	15,0	15518,6	240,0	203,6	84,8	12,5
16,1	15,9	15333,9	256,2	217,2	84,8	13,5
16,1	17,0	15110,0	272,8	233,1	85,5	14,7
16,0	17,8	14912,6	284,9	242,9	85,3	15,6
16,0	18,7	14759,3	300,6	255,6	85,0	16,5
16,0	20,0	14521,2	320,4	271,9	84,9	17,9
16,0	20,9	14387,0	335,7	283,7	84,5	18,8
16,0	21,8	14256,3	349,2	295,7	84,7	19,8
16,1	22,8	14146,9	366,1	307,3	84,0	20,7
16,1	24,3	13942,0	391,3	325,6	83,2	22,3
16,1	24,8	13856,8	399,3	331,2	82,9	22,8
16,1	26,0	13699,3	417,5	343,4	82,3	23,9
16,1	26,7	13646,7	429,5	352,5	82,1	24,7
16,1	27,9	13507,1	448,5	364,1	81,2	25,7
16,1	28,5	13426,8	459,0	371,1	80,8	26,4
16,1	30,5	13203,3	490,0	388,6	79,3	28,1
16,1	30,6	13195,2	492,3	390,3	79,3	28,3
16,1	31,9	13033,4	513,6	401,1	78,1	29,4
16,1	33,5	12849,5	538,7	412,8	76,6	30,7
16,1	33,7	12832,4	541,3	413,9	76,5	30,8
16,0	34,6	12680,5	554,2	418,4	75,5	31,5



Bezeichnung: HP 290/30/10
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 161294
Besonderes:
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,1	9,9	18866,0	179,0	140,4	78,5	7,1
18,1	10,9	18618,1	197,3	159,6	80,9	8,2
18,1	11,9	18374,2	214,8	177,7	82,7	9,2
18,1	12,9	18125,7	233,1	195,9	84,0	10,3
18,1	14,0	17863,1	252,1	215,3	85,4	11,5
18,1	14,9	17630,4	268,8	229,9	85,5	12,5
18,1	15,9	17407,0	286,3	246,8	86,2	13,5
18,1	16,9	17176,7	305,3	264,6	86,7	14,7
18,1	17,7	17034,2	318,9	277,6	87,1	15,6
18,1	18,9	16816,7	341,6	296,2	86,7	16,8
18,1	20,2	16571,0	364,4	315,5	86,6	18,2
18,1	20,7	16461,9	374,1	323,5	86,5	18,8
18,1	21,7	16280,8	392,1	338,1	86,2	19,8
18,1	22,7	16104,5	409,0	350,7	85,8	20,8
18,1	23,8	15968,8	429,8	366,0	85,2	21,9
18,1	24,8	15815,4	448,5	378,4	84,4	22,9
18,1	25,8	15656,7	467,1	391,6	83,8	23,9
18,1	27,1	15515,5	489,2	406,1	83,0	25,0
18,1	27,7	15397,3	500,4	412,1	82,4	25,6
18,1	28,9	15249,5	522,4	426,1	81,6	26,7
18,1	30,3	15090,5	547,4	439,0	80,2	27,8
18,1	30,6	15051,0	552,2	440,8	79,8	28,0
18,1	31,9	14878,1	577,1	455,1	78,9	29,2
18,1	33,5	14689,5	605,5	468,6	77,4	30,5
18,1	34,4	14578,1	621,9	476,6	76,6	31,2
18,1	35,5	14457,8	640,9	483,7	75,5	32,0