



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,8	19,8	8451,4	412,4	362,5	87,9	41,0
20,8	20,8	8407,3	432,7	381,4	88,1	43,3
20,8	21,9	8365,6	453,5	400,4	88,3	45,7
20,7	23,2	8309,9	479,3	427,6	89,2	49,1
20,7	23,6	8295,2	487,1	433,5	89,0	49,9
20,7	24,7	8251,1	509,2	455,6	89,5	52,7
20,6	26,0	8199,0	536,9	478,2	89,1	55,7
20,6	27,3	8148,5	562,7	501,3	89,1	58,8
20,6	28,1	8117,3	577,9	515,2	89,2	60,6
20,5	28,8	8089,2	592,0	527,5	89,1	62,3
20,5	30,1	8040,3	617,5	550,0	89,1	65,3
20,5	30,8	8010,8	631,9	562,8	89,1	67,1
20,5	31,6	7978,5	647,8	577,4	89,1	69,1
20,4	32,6	7942,0	665,9	592,6	89,0	71,3
20,4	34,1	7882,0	696,4	617,6	88,7	74,8
20,4	35,0	7849,2	712,3	630,8	88,6	76,7
20,3	36,6	7787,2	743,7	656,9	88,3	80,6
20,3	37,5	7749,4	761,6	671,3	88,2	82,7
20,3	37,6	7746,6	764,1	670,4	87,7	82,6
20,3	39,3	7679,3	794,8	698,3	87,9	86,8
20,2	39,7	7656,5	804,4	707,8	88,0	88,3
20,2	41,6	7587,8	839,0	731,2	87,2	92,0
20,2	42,2	7553,2	851,0	746,9	87,8	94,4
20,1	43,4	7506,9	873,3	759,9	87,0	96,7
20,1	44,5	7459,2	893,8	775,2	86,7	99,3
20,1	44,5	7450,7	894,0	774,1	86,6	99,2
20,1	45,3	7419,3	907,6	784,5	86,4	101,0
20,0	47,6	7326,3	952,4	817,8	85,9	106,6
20,0	48,5	7292,0	969,0	828,8	85,5	108,5
20,0	48,6	7283,8	970,1	829,8	85,5	108,8
20,0	49,4	7247,2	986,7	841,1	85,2	110,8
19,9	50,4	7209,0	1003,3	852,6	85,0	112,9
19,9	51,9	7144,0	1032,7	873,5	84,6	116,8
19,9	52,9	7105,8	1050,8	885,1	84,2	119,0
19,8	54,5	7040,8	1081,1	907,6	84,0	123,1
19,8	55,5	6984,1	1097,0	915,6	83,5	125,2
19,8	55,5	6979,1	1096,6	915,3	83,5	125,2
19,7	56,5	6938,5	1114,8	927,4	83,2	127,6
19,7	57,2	6906,8	1128,0	936,6	83,0	129,5
19,7	59,7	6808,5	1174,1	967,9	82,4	135,8
19,6	60,6	6767,5	1189,2	976,9	82,2	137,9



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **21 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
22,0	20,1	8928,9	442,6	387,2	87,5	41,4
22,0	20,9	8892,3	459,6	403,8	87,9	43,4
22,0	22,0	8847,2	482,9	424,5	87,9	45,8
21,9	22,8	8813,9	499,9	440,6	88,2	47,7
21,9	24,0	8767,1	525,0	464,2	88,4	50,6
21,9	24,8	8734,2	541,9	478,7	88,3	52,3
21,8	25,9	8689,8	564,7	500,6	88,6	55,0
21,8	27,1	8642,2	590,6	523,6	88,7	57,9
21,8	27,9	8611,3	606,9	539,3	88,9	59,8
21,8	28,7	8580,4	623,5	554,1	88,9	61,7
21,7	30,0	8530,3	650,8	578,4	88,9	64,8
21,7	31,2	8480,2	676,9	602,0	88,9	67,8
21,7	32,0	8450,2	693,5	615,7	88,8	69,6
21,7	33,0	8411,7	714,1	634,5	88,9	72,0
21,6	34,4	8355,4	744,2	661,0	88,8	75,6
21,6	34,7	8343,0	749,5	664,7	88,7	76,1
21,6	35,7	8304,5	769,2	682,8	88,8	78,5
21,5	36,8	8260,2	792,8	702,8	88,7	81,3
21,5	37,6	8229,0	808,7	716,5	88,6	83,2
21,5	38,6	8188,2	829,3	734,0	88,5	85,6
21,5	39,5	8151,9	847,8	749,0	88,3	87,7
21,4	41,1	8091,6	879,3	775,6	88,2	91,5
21,4	41,8	8059,9	895,2	788,1	88,0	93,4
21,4	43,1	8011,3	920,8	809,5	87,9	96,5
21,3	44,0	7975,2	938,8	823,6	87,7	98,6
21,3	44,9	7941,3	956,0	836,7	87,5	100,6
21,3	46,8	7864,7	994,2	866,7	87,2	105,2
21,2	47,6	7833,6	1010,1	878,4	87,0	107,1
21,2	48,6	7789,1	1030,7	894,1	86,7	109,6
21,2	49,6	7748,7	1050,1	908,1	86,5	111,9
21,2	50,7	7702,2	1071,6	923,1	86,2	114,5
21,1	51,6	7665,8	1088,6	936,1	86,0	116,6
21,1	52,6	7620,3	1108,5	949,2	85,6	119,0
21,1	53,6	7575,9	1127,9	963,9	85,5	121,5
21,0	54,6	7532,0	1147,1	976,7	85,1	123,8
21,0	55,6	7480,1	1166,7	988,8	84,7	126,2
21,0	56,5	7433,3	1184,9	999,6	84,4	128,4
20,9	57,6	7383,0	1205,0	1011,3	83,9	130,8
20,9	58,5	7323,9	1220,8	1019,0	83,5	132,9
20,9	58,5	7312,0	1219,8	1017,4	83,4	132,9
20,8	59,3	7275,9	1235,3	1026,0	83,1	134,7



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
23,2	20,0	9423,3	464,7	409,5	88,1	41,5
23,2	20,8	9385,9	482,7	427,0	88,5	43,5
23,1	21,9	9339,7	507,1	449,8	88,7	46,0
23,1	23,1	9291,9	532,8	474,5	89,1	48,8
23,1	23,9	9255,6	551,5	491,6	89,1	50,7
23,0	25,1	9208,3	577,1	515,3	89,3	53,4
23,0	25,8	9177,3	593,1	530,5	89,4	55,2
23,0	27,0	9130,9	618,7	553,8	89,5	57,9
22,9	27,7	9098,7	636,0	569,3	89,5	59,8
22,9	29,0	9046,1	664,9	595,1	89,5	62,8
22,9	30,4	8990,4	695,3	622,7	89,6	66,1
22,8	30,8	8976,1	702,2	628,8	89,5	66,9
22,8	31,5	8943,1	719,5	644,3	89,5	68,8
22,8	32,9	8887,6	749,8	670,8	89,5	72,1
22,8	33,8	8851,7	769,3	687,6	89,4	74,2
22,7	34,7	8815,3	788,1	703,8	89,3	76,2
22,7	35,6	8779,6	806,9	720,4	89,3	78,4
22,7	37,0	8720,8	839,0	747,2	89,1	81,8
22,6	37,9	8686,4	856,8	762,5	89,0	83,8
22,6	39,5	8620,0	892,8	792,5	88,8	87,8
22,6	40,5	8579,1	913,4	809,0	88,6	90,1
22,6	40,7	8568,4	917,4	812,5	88,6	90,6
22,5	41,7	8528,5	938,2	829,9	88,5	92,9
22,5	42,6	8490,7	957,6	844,4	88,2	95,0
22,5	44,0	8434,2	987,7	869,8	88,1	98,5
22,4	44,8	8397,9	1006,1	884,9	88,0	100,6
22,4	46,6	8327,6	1042,0	912,5	87,6	104,6
22,3	47,5	8286,0	1061,3	928,0	87,4	107,0
22,3	48,8	8234,6	1088,6	947,5	87,0	109,9
22,3	48,6	8239,1	1084,2	944,2	87,1	109,4
22,3	49,5	8198,8	1103,6	959,1	86,9	111,7
22,3	50,5	8156,6	1123,9	974,9	86,7	114,1
22,2	51,5	8115,2	1143,9	988,4	86,4	116,3
22,2	52,4	8073,0	1163,6	1003,7	86,3	118,7
22,2	53,4	8029,5	1184,1	1017,9	86,0	121,1
22,1	54,4	7986,5	1203,8	1030,9	85,6	123,3
22,1	55,3	7944,6	1223,4	1043,7	85,3	125,5
22,1	56,2	7902,6	1242,0	1056,9	85,1	127,7
22,0	58,0	7829,7	1277,4	1081,2	84,6	131,9
22,0	59,1	7783,0	1299,5	1095,3	84,3	134,4
22,0	60,0	7742,2	1318,1	1107,0	84,0	136,5



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,4	19,8	9921,7	483,1	428,9	88,8	41,3
24,4	21,3	9858,9	518,0	462,4	89,3	44,8
24,3	21,9	9829,6	533,4	477,5	89,5	46,4
24,3	23,1	9781,4	560,7	503,8	89,9	49,2
24,3	24,3	9732,9	588,1	529,4	90,0	51,9
24,2	24,9	9705,4	603,4	543,2	90,0	53,5
24,2	25,7	9671,9	621,7	560,8	90,2	55,4
24,2	26,9	9625,3	648,5	584,8	90,2	58,0
24,1	27,7	9589,8	668,4	602,8	90,2	60,0
24,1	28,9	9541,8	695,2	628,1	90,4	62,9
24,1	29,7	9507,9	714,4	643,8	90,1	64,7
24,0	30,9	9457,3	742,9	668,9	90,0	67,6
24,0	32,4	9397,5	777,0	699,4	90,0	71,1
24,0	32,8	9380,2	786,1	707,0	89,9	72,0
24,0	33,7	9342,6	806,8	724,3	89,8	74,0
23,9	34,6	9305,4	827,4	741,9	89,7	76,1
23,9	36,1	9242,9	862,6	770,7	89,3	79,6
23,9	37,0	9207,6	882,3	787,4	89,2	81,7
23,8	37,8	9171,8	901,9	803,9	89,1	83,7
23,8	39,6	9099,3	942,1	837,5	88,9	87,9
23,8	40,6	9059,3	964,1	855,9	88,8	90,2
23,7	41,6	9019,5	985,9	873,1	88,6	92,4
23,7	41,8	9006,3	992,0	877,8	88,5	93,1
23,7	42,7	8969,4	1011,2	893,5	88,4	95,1
23,7	43,7	8925,9	1034,4	911,8	88,2	97,6
23,6	44,7	8883,8	1056,2	929,4	88,0	99,9
23,6	46,6	8803,0	1098,3	962,7	87,7	104,4
23,5	47,5	8762,8	1118,8	978,3	87,4	106,6
23,5	48,7	8714,9	1143,4	998,0	87,3	109,4
23,5	49,6	8674,3	1164,5	1014,3	87,1	111,7
23,4	50,6	8628,1	1186,8	1030,9	86,9	114,1
23,4	51,6	8587,1	1207,8	1045,7	86,6	116,3
23,4	52,7	8539,3	1230,9	1062,3	86,3	118,8
23,3	53,6	8497,8	1251,8	1078,8	86,2	121,2
23,3	54,6	8451,4	1273,0	1094,0	85,9	123,6
23,3	55,6	8404,0	1295,0	1107,7	85,5	125,9
23,3	56,7	8359,7	1317,1	1125,4	85,4	128,6
23,2	57,6	8316,0	1338,2	1139,3	85,1	130,8
23,2	58,6	8271,7	1359,4	1153,4	84,8	133,2
23,2	59,9	8208,2	1386,3	1170,8	84,5	136,2
23,2	60,0	8201,3	1387,9	1170,9	84,4	136,3



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
28,1	19,9	11446,0	559,8	490,0	87,5	40,9
28,0	21,0	11397,9	587,6	517,2	88,0	43,3
28,0	22,0	11350,7	615,1	544,3	88,5	45,8
28,0	22,8	11311,7	637,5	565,7	88,7	47,8
27,9	23,9	11265,7	666,8	590,9	88,6	50,1
27,9	25,3	11199,1	706,0	631,6	89,5	53,9
27,8	26,1	11164,4	726,8	651,8	89,7	55,8
27,8	27,4	11110,2	760,1	682,8	89,8	58,7
27,8	27,8	11091,7	770,5	693,1	90,0	59,7
27,7	29,0	11038,7	803,1	723,5	90,1	62,6
27,7	30,2	10983,9	836,8	754,5	90,2	65,6
27,7	30,8	10959,6	851,1	767,8	90,2	66,9
27,6	32,1	10902,7	885,9	799,6	90,3	70,0
27,6	32,9	10866,3	907,4	818,6	90,2	71,9
27,6	33,7	10829,5	929,6	840,1	90,4	74,1
27,5	34,7	10787,7	954,1	862,0	90,4	76,3
27,5	35,7	10742,2	982,2	886,3	90,2	78,8
27,5	36,8	10694,1	1011,2	912,1	90,2	81,4
27,4	37,8	10652,4	1036,5	934,5	90,2	83,8
27,4	38,9	10605,7	1064,2	958,9	90,1	86,3
27,4	39,8	10562,4	1089,7	980,9	90,0	88,7
27,3	41,5	10489,3	1133,2	1018,4	89,9	92,7
27,3	42,6	10439,2	1162,3	1042,7	89,7	95,4
27,2	43,5	10398,2	1186,1	1063,2	89,6	97,6
27,2	44,6	10349,6	1213,6	1086,2	89,5	100,2
27,2	45,6	10307,1	1238,6	1106,6	89,4	102,5
27,1	46,5	10266,8	1261,8	1126,4	89,3	104,8
27,1	47,6	10217,0	1289,4	1148,7	89,1	107,4
27,1	48,5	10176,8	1312,6	1167,3	88,9	109,5
27,0	49,7	10119,9	1344,2	1192,4	88,7	112,5
27,0	49,9	10108,8	1348,9	1196,7	88,7	113,0
27,0	51,8	10029,7	1395,5	1236,3	88,6	117,7
27,0	52,0	10019,1	1399,8	1239,8	88,6	118,2
26,9	53,1	9966,4	1429,7	1263,7	88,4	121,1
26,9	53,4	9948,2	1437,5	1270,4	88,4	122,0
26,9	54,6	9894,5	1466,7	1294,5	88,3	124,9
26,8	56,6	9803,7	1516,5	1333,4	87,9	129,9
26,8	57,6	9756,5	1541,8	1353,3	87,8	132,5
26,7	58,7	9706,3	1568,9	1373,0	87,5	135,1
26,7	59,7	9660,8	1593,5	1392,3	87,4	137,6
26,7	59,9	9649,2	1598,1	1394,4	87,3	138,0



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **28 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
29,3	20,2	11960,4	590,7	517,6	87,6	41,3
29,2	21,2	11910,0	620,2	545,7	88,0	43,8
29,2	21,9	11875,2	640,1	565,4	88,3	45,5
29,2	22,8	11833,5	664,7	589,8	88,7	47,6
29,1	23,9	11781,9	696,0	620,3	89,1	50,3
29,1	25,0	11730,2	728,2	650,8	89,4	53,0
29,0	25,9	11690,1	752,0	674,1	89,6	55,1
29,0	27,0	11638,7	783,8	704,0	89,8	57,8
29,0	27,9	11599,2	807,8	726,5	89,9	59,8
28,9	29,1	11545,4	841,8	758,3	90,1	62,7
28,9	29,8	11512,1	862,0	777,4	90,2	64,5
28,8	31,2	11454,3	898,3	810,8	90,3	67,6
28,8	31,9	11420,4	918,8	830,1	90,4	69,4
28,8	32,8	11380,4	943,2	852,5	90,4	71,5
28,7	33,7	11339,1	968,8	875,7	90,4	73,8
28,7	34,9	11285,5	1002,1	906,3	90,4	76,7
28,7	35,9	11241,8	1028,9	930,3	90,4	79,0
28,6	36,8	11200,3	1054,1	952,9	90,4	81,3
28,6	37,8	11157,5	1079,7	975,5	90,3	83,5
28,6	38,7	11115,0	1105,4	998,6	90,3	85,8
28,5	39,7	11071,5	1131,7	1021,6	90,3	88,1
28,5	41,6	10985,0	1186,1	1069,0	90,1	92,9
28,5	42,6	10943,6	1210,9	1090,0	90,0	95,1
28,4	43,5	10901,6	1235,9	1110,8	89,9	97,3
28,4	44,6	10848,4	1266,7	1136,4	89,7	100,0
28,4	45,6	10804,8	1292,4	1158,6	89,7	102,4
28,3	46,5	10761,7	1318,0	1179,0	89,5	104,6
28,3	47,7	10705,8	1350,0	1204,3	89,2	107,4
28,3	47,9	10696,0	1354,2	1208,6	89,3	107,9
28,2	49,6	10620,3	1400,1	1245,9	89,0	112,0
28,2	50,7	10570,4	1429,1	1268,3	88,8	114,6
28,2	50,9	10559,7	1434,7	1270,1	88,5	114,9
28,1	52,7	10481,2	1480,8	1309,0	88,4	119,3
28,1	52,9	10469,8	1486,2	1311,9	88,3	119,7
28,0	54,7	10388,0	1534,4	1350,1	88,0	124,1
28,0	54,9	10376,4	1539,5	1352,7	87,9	124,5
28,0	56,9	10285,3	1591,6	1393,3	87,5	129,4
28,0	57,1	10272,4	1596,6	1396,8	87,5	129,9
27,9	57,4	10254,3	1604,3	1401,9	87,4	130,6
27,9	58,6	10196,6	1634,6	1425,0	87,2	133,5
27,8	60,6	10100,1	1687,5	1465,4	86,8	138,6



Bezeichnung: **HP 370/40/A2**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 200399  
Besonderes: mcd99-45bo  
Messspannung: **30 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
30,6	20,0	12495,1	612,3	531,6	86,8	40,6
30,5	21,1	12443,5	642,5	560,9	87,3	43,0
30,5	21,9	12401,8	666,2	584,1	87,7	45,0
30,4	22,9	12351,0	697,6	614,3	88,1	47,5
30,4	24,0	12302,1	729,5	643,9	88,3	50,0
30,4	25,0	12255,7	757,2	673,1	88,9	52,5
30,3	26,0	12205,6	789,2	704,1	89,2	55,1
30,3	26,9	12166,3	812,8	727,8	89,5	57,1
30,2	28,0	12112,2	847,3	760,8	89,8	60,0
30,2	28,9	12071,1	873,1	785,4	90,0	62,1
30,2	29,7	12034,8	896,1	807,1	90,1	64,0
30,1	31,0	11977,1	933,2	841,7	90,2	67,1
30,1	31,9	11934,0	959,7	866,5	90,3	69,3
30,0	32,8	11894,0	984,9	889,5	90,3	71,4
30,0	33,7	11853,5	1010,3	913,2	90,4	73,6
30,0	34,9	11799,2	1045,1	944,6	90,4	76,5
29,9	35,8	11756,3	1072,1	969,7	90,5	78,8
29,9	37,6	11675,7	1123,6	1016,5	90,5	83,1
29,8	38,6	11633,9	1149,7	1039,8	90,4	85,4
29,8	39,5	11589,2	1178,3	1064,8	90,4	87,7
29,8	40,5	11546,9	1204,9	1088,4	90,3	90,0
29,7	41,5	11496,5	1234,3	1114,2	90,3	92,6
29,7	41,9	11475,4	1245,5	1124,3	90,3	93,6
29,7	43,6	11401,6	1292,5	1165,2	90,2	97,6
29,6	44,6	11356,5	1320,0	1190,0	90,2	100,1
29,6	45,5	11311,3	1347,8	1213,6	90,1	102,5
29,6	46,7	11256,3	1379,5	1240,7	89,9	105,3
29,6	46,8	11246,7	1383,2	1244,8	90,0	105,7
29,5	48,0	11191,3	1417,5	1271,7	89,7	108,5
29,5	49,1	11142,1	1446,3	1293,5	89,4	110,9
29,4	50,0	11100,4	1471,5	1313,7	89,3	113,0
29,4	51,9	11011,2	1523,2	1356,5	89,1	117,6
29,4	52,1	10998,4	1529,9	1362,1	89,0	118,3
29,3	52,5	10977,0	1540,7	1369,7	88,9	119,2
29,3	53,7	10920,6	1572,9	1394,8	88,7	122,0
29,2	55,7	10825,3	1629,0	1436,6	88,2	126,7
29,2	55,9	10814,5	1633,6	1439,5	88,1	127,1
29,2	57,9	10720,7	1688,2	1480,5	87,7	131,9
29,1	58,1	10709,6	1692,4	1484,1	87,7	132,3
29,1	58,4	10691,2	1700,4	1488,1	87,5	132,9
29,1	59,6	10633,1	1731,5	1509,2	87,2	135,5