



Bezeichnung: HP 300/20/A4 Heli SL  
Seriennummer: 100  
Prüfnummer: 4032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **18 Volt**

| Spannung | Motorstrom | Drehzahl | Leistung In | Leistung Out | Wirkungsgrad | Drehmoment |
|----------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 19,2     | 9,8        | 15189,0  | 188,6       | 165,0        | 87,5         | 10,4       |
| 19,2     | 10,8       | 15079,6  | 207,7       | 183,2        | 88,2         | 11,6       |
| 19,2     | 11,9       | 14918,0  | 228,0       | 201,9        | 88,6         | 12,9       |
| 19,1     | 12,7       | 14822,1  | 242,2       | 216,7        | 89,5         | 14,0       |
| 19,1     | 13,9       | 14658,0  | 265,0       | 235,5        | 88,9         | 15,3       |
| 19,1     | 14,7       | 14571,4  | 280,4       | 251,6        | 89,7         | 16,5       |
| 19,1     | 16,0       | 14405,4  | 304,4       | 271,3        | 89,1         | 18,0       |
| 19,0     | 17,3       | 14216,9  | 328,2       | 292,5        | 89,1         | 19,6       |
| 19,0     | 18,1       | 14129,5  | 344,1       | 306,7        | 89,1         | 20,7       |
| 19,0     | 19,0       | 13978,1  | 360,1       | 321,0        | 89,1         | 21,9       |
| 18,9     | 20,0       | 13852,9  | 378,2       | 336,9        | 89,1         | 23,2       |
| 18,9     | 21,0       | 13712,9  | 396,8       | 352,7        | 88,9         | 24,6       |
| 18,9     | 21,7       | 13620,2  | 409,5       | 361,1        | 88,2         | 25,3       |
| 18,9     | 22,7       | 13492,9  | 429,3       | 378,0        | 88,0         | 26,8       |
| 18,9     | 23,8       | 13365,7  | 448,1       | 394,1        | 87,9         | 28,2       |
| 18,8     | 25,1       | 13202,3  | 472,2       | 413,2        | 87,5         | 29,9       |
| 18,8     | 25,8       | 13116,4  | 484,7       | 422,1        | 87,1         | 30,7       |
| 18,8     | 27,0       | 12985,1  | 507,3       | 438,9        | 86,5         | 32,3       |
| 18,8     | 27,7       | 12867,0  | 520,1       | 450,0        | 86,5         | 33,4       |
| 18,7     | 29,5       | 12649,3  | 551,7       | 472,2        | 85,6         | 35,6       |
| 18,7     | 29,8       | 12605,3  | 557,4       | 475,1        | 85,2         | 36,0       |
| 18,7     | 30,9       | 12456,5  | 578,4       | 492,2        | 85,1         | 37,7       |
| 18,7     | 31,7       | 12351,6  | 591,1       | 499,6        | 84,5         | 38,6       |
| 18,6     | 33,0       | 12195,7  | 615,5       | 515,6        | 83,8         | 40,4       |
| 18,6     | 33,7       | 12101,7  | 627,9       | 522,9        | 83,3         | 41,3       |
| 18,6     | 34,5       | 11989,9  | 641,8       | 533,2        | 83,1         | 42,5       |
| 18,6     | 35,9       | 11799,9  | 666,9       | 547,5        | 82,1         | 44,3       |
| 18,5     | 37,4       | 11630,2  | 693,8       | 561,9        | 81,0         | 46,1       |
| 18,5     | 37,4       | 11598,9  | 694,1       | 562,7        | 81,1         | 46,3       |
| 18,5     | 38,9       | 11439,7  | 719,2       | 576,5        | 80,2         | 48,1       |
| 18,5     | 39,6       | 11317,2  | 732,5       | 582,8        | 79,6         | 49,2       |



Bezeichnung: HP 300/20/A4 Heli SL  
Seriennummer: 100  
Prüfnummer: 4032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **20 Volt**

| Spannung | Motorstrom | Drehzahl | Leistung In | Leistung Out | Wirkungsgrad | Drehmoment |
|----------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 20,5     | 9,9        | 16189,5  | 203,0       | 175,6        | 86,5         | 10,4       |
| 20,5     | 10,9       | 16065,7  | 223,3       | 192,4        | 86,2         | 11,4       |
| 20,5     | 11,8       | 15875,4  | 241,3       | 211,4        | 87,6         | 12,7       |
| 20,4     | 12,8       | 15766,4  | 262,5       | 230,8        | 87,9         | 14,0       |
| 20,4     | 13,9       | 15584,0  | 284,0       | 253,1        | 89,1         | 15,5       |
| 20,4     | 14,9       | 15461,7  | 303,1       | 269,3        | 88,9         | 16,6       |
| 20,4     | 16,0       | 15305,7  | 325,9       | 290,6        | 89,2         | 18,1       |
| 20,3     | 17,0       | 15183,9  | 345,4       | 307,0        | 88,9         | 19,3       |
| 20,3     | 17,9       | 15068,2  | 362,3       | 323,3        | 89,2         | 20,5       |
| 20,3     | 19,3       | 14915,9  | 391,8       | 347,2        | 88,6         | 22,2       |
| 20,2     | 20,0       | 14823,0  | 403,8       | 358,4        | 88,8         | 23,1       |
| 20,2     | 20,9       | 14667,9  | 423,3       | 374,0        | 88,4         | 24,4       |
| 20,2     | 21,9       | 14565,5  | 442,5       | 390,5        | 88,3         | 25,6       |
| 20,2     | 23,1       | 14399,6  | 465,9       | 411,0        | 88,2         | 27,3       |
| 20,1     | 23,8       | 14312,6  | 478,6       | 421,2        | 88,0         | 28,1       |
| 20,1     | 24,9       | 14164,7  | 501,2       | 439,4        | 87,7         | 29,6       |
| 20,1     | 26,1       | 13979,5  | 523,3       | 457,8        | 87,5         | 31,3       |
| 20,1     | 26,9       | 13887,1  | 539,4       | 468,9        | 86,9         | 32,2       |
| 20,0     | 28,5       | 13672,6  | 571,1       | 494,0        | 86,5         | 34,5       |
| 20,0     | 28,6       | 13659,1  | 572,7       | 495,5        | 86,5         | 34,6       |
| 20,0     | 29,8       | 13529,8  | 597,0       | 510,8        | 85,6         | 36,1       |
| 20,0     | 31,1       | 13370,0  | 620,1       | 530,8        | 85,6         | 37,9       |
| 19,9     | 32,4       | 13204,2  | 645,8       | 550,5        | 85,2         | 39,8       |
| 19,9     | 32,6       | 13151,5  | 649,5       | 551,2        | 84,9         | 40,0       |
| 19,9     | 33,9       | 12985,1  | 675,3       | 568,8        | 84,2         | 41,8       |
| 19,9     | 34,6       | 12874,0  | 688,4       | 576,1        | 83,7         | 42,7       |
| 19,9     | 36,1       | 12721,2  | 716,1       | 594,6        | 83,0         | 44,6       |
| 19,8     | 36,9       | 12611,5  | 731,0       | 603,2        | 82,5         | 45,7       |
| 19,8     | 37,6       | 12493,1  | 744,9       | 611,0        | 82,0         | 46,7       |
| 19,8     | 38,9       | 12303,5  | 768,5       | 626,6        | 81,5         | 48,6       |
| 19,8     | 39,8       | 12229,7  | 786,1       | 636,2        | 80,9         | 49,7       |



Bezeichnung: HP 300/20/A4 Heli SL  
Seriennummer: 100  
Prüfnummer: 4032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **22 Volt**

| Spannung | Motorstrom | Drehzahl | Leistung In | Leistung Out | Wirkungsgrad | Drehmoment |
|----------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 23,2     | 9,8        | 18186,1  | 226,2       | 191,8        | 84,8         | 10,1       |
| 23,1     | 10,9       | 18043,3  | 253,1       | 219,1        | 86,6         | 11,6       |
| 23,1     | 11,8       | 17894,4  | 273,5       | 238,7        | 87,3         | 12,7       |
| 23,1     | 12,9       | 17750,3  | 297,8       | 261,0        | 87,7         | 14,0       |
| 23,0     | 13,9       | 17660,3  | 321,0       | 284,7        | 88,7         | 15,4       |
| 23,0     | 15,1       | 17453,1  | 347,5       | 307,0        | 88,4         | 16,8       |
| 23,0     | 16,0       | 17322,1  | 368,1       | 327,5        | 89,0         | 18,1       |
| 22,9     | 17,0       | 17170,1  | 389,0       | 343,4        | 88,3         | 19,1       |
| 22,9     | 17,8       | 17026,6  | 408,6       | 363,7        | 89,0         | 20,4       |
| 22,9     | 19,2       | 16883,4  | 439,6       | 390,8        | 88,9         | 22,1       |
| 22,8     | 20,1       | 16749,9  | 460,0       | 409,7        | 89,1         | 23,4       |
| 22,8     | 21,3       | 16559,9  | 485,2       | 432,3        | 89,1         | 24,9       |
| 22,8     | 21,9       | 16507,7  | 499,4       | 443,2        | 88,8         | 25,6       |
| 22,8     | 23,0       | 16352,2  | 522,9       | 464,6        | 88,9         | 27,1       |
| 22,7     | 23,7       | 16249,4  | 538,2       | 478,8        | 89,0         | 28,1       |
| 22,7     | 24,9       | 16113,2  | 564,5       | 498,3        | 88,3         | 29,5       |
| 22,7     | 26,0       | 15929,7  | 589,5       | 520,5        | 88,3         | 31,2       |
| 22,7     | 26,8       | 15829,3  | 606,4       | 532,6        | 87,8         | 32,1       |
| 22,6     | 28,1       | 15630,9  | 634,4       | 554,0        | 87,3         | 33,8       |
| 22,6     | 29,4       | 15455,5  | 662,9       | 578,0        | 87,2         | 35,7       |
| 22,6     | 30,6       | 15306,6  | 691,1       | 597,7        | 86,5         | 37,3       |
| 22,5     | 30,7       | 15310,9  | 691,6       | 601,4        | 87,0         | 37,5       |
| 22,5     | 32,1       | 15087,2  | 721,9       | 621,7        | 86,1         | 39,4       |
| 22,5     | 33,0       | 14979,6  | 742,2       | 636,0        | 85,7         | 40,6       |
| 22,5     | 33,9       | 14857,6  | 760,6       | 649,3        | 85,4         | 41,7       |
| 22,5     | 34,7       | 14756,9  | 779,6       | 663,1        | 85,1         | 42,9       |
| 22,4     | 35,6       | 14600,5  | 797,7       | 675,4        | 84,7         | 44,2       |
| 22,4     | 37,7       | 14354,8  | 842,4       | 703,4        | 83,5         | 46,8       |
| 22,3     | 38,7       | 14225,1  | 864,2       | 718,2        | 83,1         | 48,2       |
| 22,3     | 38,8       | 14177,7  | 867,3       | 718,5        | 82,8         | 48,4       |
| 22,3     | 39,5       | 14020,2  | 881,7       | 726,2        | 82,4         | 49,5       |



Bezeichnung: HP 300/20/A4 Heli SL  
Seriennummer: 100  
Prüfnummer: 4032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **24 Volt**

| Spannung | Motorstrom | Drehzahl | Leistung In | Leistung Out | Wirkungsgrad | Drehmoment |
|----------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 24,5     | 9,7        | 19190,5  | 238,8       | 206,4        | 86,5         | 10,3       |
| 24,5     | 11,0       | 19004,1  | 269,8       | 234,6        | 87,0         | 11,8       |
| 24,4     | 12,1       | 18852,8  | 294,2       | 255,0        | 86,7         | 12,9       |
| 24,4     | 12,8       | 18789,1  | 312,5       | 274,9        | 88,0         | 14,0       |
| 24,3     | 14,2       | 18585,4  | 346,1       | 311,8        | 90,1         | 16,0       |
| 24,3     | 14,8       | 18431,9  | 360,3       | 327,3        | 90,8         | 17,0       |
| 24,3     | 16,2       | 18295,8  | 392,1       | 353,2        | 90,1         | 18,4       |
| 24,2     | 17,0       | 18131,8  | 412,1       | 371,0        | 90,0         | 19,5       |
| 24,2     | 18,3       | 17989,8  | 441,4       | 395,6        | 89,6         | 21,0       |
| 24,2     | 18,7       | 17905,1  | 451,7       | 406,9        | 90,1         | 21,7       |
| 24,1     | 19,9       | 17757,9  | 480,8       | 432,8        | 90,0         | 23,3       |
| 24,1     | 20,8       | 17602,8  | 502,6       | 453,8        | 90,3         | 24,6       |
| 24,1     | 21,9       | 17440,2  | 528,1       | 471,6        | 89,3         | 25,8       |
| 24,1     | 22,7       | 17371,7  | 546,5       | 487,8        | 89,3         | 26,8       |
| 24,0     | 23,9       | 17159,2  | 574,7       | 510,6        | 88,9         | 28,4       |
| 24,0     | 25,1       | 17031,5  | 600,9       | 533,9        | 88,8         | 29,9       |
| 24,0     | 25,7       | 16908,8  | 616,8       | 547,0        | 88,7         | 30,9       |
| 23,9     | 27,0       | 16755,6  | 645,8       | 570,5        | 88,3         | 32,5       |
| 23,9     | 27,8       | 16626,6  | 664,9       | 586,0        | 88,1         | 33,7       |
| 23,9     | 28,6       | 16508,2  | 682,8       | 599,8        | 87,8         | 34,7       |
| 23,9     | 30,0       | 16314,7  | 714,9       | 625,2        | 87,5         | 36,6       |
| 23,8     | 30,8       | 16230,4  | 734,9       | 640,9        | 87,2         | 37,7       |
| 23,8     | 31,7       | 16102,6  | 753,2       | 651,7        | 86,5         | 38,7       |
| 23,8     | 33,0       | 15868,8  | 784,6       | 675,0        | 86,0         | 40,6       |
| 23,7     | 34,5       | 15704,5  | 818,0       | 703,4        | 86,0         | 42,8       |
| 23,7     | 35,5       | 15574,1  | 840,9       | 716,3        | 85,2         | 43,9       |
| 23,7     | 35,8       | 15525,7  | 847,7       | 721,1        | 85,1         | 44,4       |
| 23,7     | 36,6       | 15411,4  | 867,1       | 734,3        | 84,7         | 45,5       |
| 23,7     | 37,4       | 15247,8  | 885,7       | 746,4        | 84,3         | 46,8       |
| 23,6     | 39,1       | 15071,2  | 923,7       | 770,3        | 83,4         | 48,8       |
| 23,6     | 39,9       | 14924,6  | 940,8       | 779,4        | 82,8         | 49,9       |



Bezeichnung: HP 300/20/A4 Heli SL  
Seriennummer: 100  
Prüfnummer: 4032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **26 Volt**

| Spannung | Motorstrom | Drehzahl | Leistung In | Leistung Out | Wirkungsgrad | Drehmoment |
|----------|------------|----------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 27,1     | 9,5        | 21353,2  | 258,2       | 217,6        | 84,3         | 9,7        |
| 27,0     | 10,8       | 21137,5  | 291,9       | 252,2        | 86,4         | 11,4       |
| 27,0     | 11,9       | 20901,9  | 320,9       | 281,8        | 87,8         | 12,9       |
| 27,0     | 12,7       | 20824,5  | 341,8       | 299,7        | 87,7         | 13,7       |
| 26,9     | 13,9       | 20611,5  | 373,4       | 330,5        | 88,5         | 15,3       |
| 26,9     | 15,1       | 20428,2  | 404,3       | 360,5        | 89,2         | 16,9       |
| 26,8     | 16,1       | 20316,8  | 430,9       | 381,8        | 88,6         | 17,9       |
| 26,8     | 16,9       | 20192,2  | 452,1       | 403,2        | 89,2         | 19,1       |
| 26,8     | 18,1       | 19941,7  | 484,4       | 433,4        | 89,5         | 20,8       |
| 26,7     | 19,1       | 19746,2  | 511,7       | 454,8        | 88,9         | 22,0       |
| 26,7     | 19,9       | 19633,5  | 530,9       | 473,0        | 89,1         | 23,0       |
| 26,7     | 20,9       | 19543,3  | 556,3       | 495,3        | 89,0         | 24,2       |
| 26,6     | 22,3       | 19280,9  | 593,9       | 529,7        | 89,2         | 26,2       |
| 26,6     | 23,4       | 19119,1  | 622,1       | 554,5        | 89,1         | 27,7       |
| 26,6     | 24,0       | 19031,5  | 638,9       | 570,6        | 89,3         | 28,6       |
| 26,6     | 24,8       | 18947,4  | 657,7       | 589,0        | 89,6         | 29,7       |
| 26,5     | 25,9       | 18757,2  | 686,8       | 611,8        | 89,1         | 31,2       |
| 26,5     | 26,7       | 18669,0  | 707,4       | 630,4        | 89,1         | 32,3       |
| 26,5     | 28,0       | 18437,0  | 740,9       | 656,5        | 88,6         | 34,0       |
| 26,4     | 29,5       | 18272,3  | 777,5       | 686,2        | 88,3         | 35,9       |
| 26,4     | 29,8       | 18200,2  | 785,3       | 689,5        | 87,8         | 36,2       |
| 26,4     | 31,2       | 18032,5  | 820,9       | 719,1        | 87,6         | 38,1       |
| 26,3     | 31,9       | 17895,6  | 839,5       | 734,2        | 87,5         | 39,2       |
| 26,3     | 33,5       | 17655,7  | 881,1       | 763,8        | 86,7         | 41,3       |
| 26,2     | 34,5       | 17513,7  | 905,2       | 780,7        | 86,2         | 42,6       |
| 26,2     | 34,8       | 17462,2  | 912,2       | 785,3        | 86,1         | 42,9       |
| 26,2     | 35,6       | 17366,7  | 932,3       | 801,8        | 86,0         | 44,1       |
| 26,2     | 37,1       | 17160,3  | 970,7       | 830,4        | 85,5         | 46,2       |
| 26,1     | 38,0       | 17032,0  | 993,1       | 842,4        | 84,8         | 47,2       |
| 26,1     | 38,8       | 16908,3  | 1013,7      | 856,8        | 84,5         | 48,4       |
| 26,1     | 39,7       | 16743,7  | 1035,4      | 869,1        | 83,9         | 49,6       |