

CLASSICAL WRAPPED V-BELTS



Oleostatic Gold D SECTION

| Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) | Code | Internal length LI (mm) |
|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|
| D 79 | 2010 | D 135 | 3429 | D 170 | 4310 | D 207 | 5259 | D 250 | 6294 | D 300 | 7565 | D 390 | 9849 |
| D 98 | 2500 | D 136 | 3454 | D 173 | 4394 | D 208 | 5283 | D 255 | 6424 | D 314 | 7924 | D 394 | 10000 |
| D 104 | 2650 | D 137 | 3475 | D 175 | 4445 | D 210 | 5334 | D 264 | 6650 | D 315 | 7950 | D 420 | 10624 |
| D 110 | 2800 | D 140 | 3550 | D 177 | 4500 | D 220 | 5588 | D 266 | 6700 | D 316 | 7974 | D 441 | 11200 |
| D 118 | 3000 | D 144 | 3658 | D 180 | 4572 | D 223 | 5600 | D 270 | 6804 | D 326 | 8224 | D 480 | 12139 |
| D 120 | 3048 | D 148 | 3760 | D 187 | 4750 | D 225 | 5659 | D 280 | 7050 | D 330 | 8329 | D 510 | 12897 |
| D 124 | 3150 | D 154 | 3914 | D 195 | 4953 | D 236 | 5940 | D 282 | 7100 | D 345 | 8709 | D 540 | 13659 |
| D 128 | 3251 | D 158 | 4013 | D 197 | 5000 | D 238 | 6000 | D 285 | 7184 | D 354 | 8940 | D 600 | 15184 |
| D 132 | 3435 | D 162 | 4115 | D 204 | 5182 | D 240 | 6039 | D 295 | 7425 | D 360 | 9090 | | |
| D 134 | 3403 | D 167 | 4241 | D 205 | 5209 | D 248 | 6244 | D 298 | 7500 | D 374 | 9445 | | |

TABLE 4 - P_b (kW) referred to \emptyset (mm)

| RPM / \emptyset | 300 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50 | 4,61 | 4,92 | 5,77 | 6,73 | 7,79 | 8,85 | 10,12 | 11,61 | 13,31 | 15,22 | 17,34 |
| 100 | 9,21 | 9,85 | 11,54 | 13,45 | 15,57 | 17,69 | 20,24 | 23,20 | 26,59 | 30,40 | 34,62 |
| 150 | 13,81 | 14,77 | 17,31 | 20,17 | 23,35 | 26,52 | 30,33 | 34,76 | 39,83 | 45,51 | 51,82 |
| 200 | 18,41 | 19,68 | 23,07 | 26,87 | 31,10 | 35,32 | 40,38 | 46,28 | 53,00 | 60,53 | 68,87 |
| 300 | 27,58 | 29,48 | 34,54 | 40,23 | 46,53 | 52,82 | 60,35 | 69,09 | 79,03 | 90,14 | 102,37 |
| 400 | 36,71 | 39,23 | 45,95 | 53,49 | 61,83 | 70,13 | 80,04 | 91,52 | 104,52 | 118,96 | 134,75 |
| 500 | 45,78 | 48,92 | 57,26 | 66,61 | 76,93 | 87,18 | 99,38 | 113,44 | 129,27 | 146,72 | 165,62 |
| 600 | 54,78 | 58,52 | 68,46 | 79,57 | 91,80 | 103,91 | 118,26 | 134,71 | 153,10 | 173,17 | 194,62 |
| 750 | 68,12 | 72,75 | 85,00 | 98,63 | 113,57 | 128,26 | 145,54 | 165,14 | 186,71 | 209,79 | |
| 900 | 81,23 | 86,70 | 101,14 | 117,13 | 134,54 | 151,53 | 171,29 | 193,39 | 217,21 | | |
| 1000 | 89,82 | 95,82 | 111,65 | 129,10 | 148,01 | 166,33 | 187,46 | 210,80 | | | |
| 1200 | 106,56 | 113,57 | 131,95 | 152,03 | 173,48 | 193,94 | | | | | |
| 1400 | 122,64 | 130,55 | 151,15 | 173,37 | 196,71 | | | | | | |
| 1500 | 130,39 | 138,71 | 160,28 | 183,37 | | | | | | | |
| 1700 | 145,26 | 154,29 | 177,48 | | | | | | | | |
| 1800 | 152,34 | 161,68 | 185,50 | | | | | | | | |
| 1900 | 159,18 | 168,77 | | | | | | | | | |
| 2000 | 165,75 | 175,57 | | | | | | | | | |

P_d (kW) referred to i

| rpm / i | 1,00 / 1,01 | 1,02 / 1,03 | 1,04 / 1,06 | 1,07 / 1,08 | 1,09 / 1,12 | 1,13 / 1,16 | 1,17 / 1,22 | 1,23 / 1,32 | 1,33 / 1,50 | over 1,51 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| 50 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| 100 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 |
| 150 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,39 |
| 200 | 0,00 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,46 | 0,51 |
| 300 | 0,00 | 0,09 | 0,17 | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 |
| 400 | 0,00 | 0,11 | 0,23 | 0,34 | 0,46 | 0,57 | 0,69 | 0,80 | 0,91 | 1,03 |
| 500 | 0,00 | 0,14 | 0,29 | 0,43 | 0,57 | 0,71 | 0,86 | 1,00 | 1,14 | 1,28 |
| 600 | 0,00 | 0,17 | 0,34 | 0,52 | 0,68 | 0,85 | 1,03 | 1,20 | 1,37 | 1,54 |
| 750 | 0,00 | 0,21 | 0,43 | 0,64 | 0,86 | 1,07 | 1,29 | 1,51 | 1,71 | 1,93 |
| 900 | 0,00 | 0,26 | 0,51 | 0,77 | 1,03 | 1,28 | 1,55 | 1,81 | 2,06 | 2,31 |
| 1000 | 0,00 | 0,28 | 0,57 | 0,86 | 1,14 | 1,42 | 1,72 | 2,01 | 2,29 | 2,57 |
| 1200 | 0,00 | 0,34 | 0,69 | 1,03 | 1,37 | 1,71 | 2,07 | 2,41 | 2,74 | 3,08 |
| 1400 | 0,00 | 0,40 | 0,80 | 1,20 | 1,60 | 1,99 | 2,41 | 2,81 | 3,20 | 3,60 |
| 1500 | 0,00 | 0,43 | 0,86 | 1,29 | 1,71 | 2,14 | 2,58 | 3,01 | 3,43 | 3,85 |
| 1700 | 0,00 | 0,48 | 0,97 | 1,46 | 1,94 | 2,42 | 2,93 | 3,41 | 3,89 | 4,37 |
| 1800 | 0,00 | 0,51 | 1,03 | 1,55 | 2,05 | 2,56 | 3,10 | 3,61 | 4,11 | 4,62 |
| 1900 | 0,00 | 0,54 | 1,09 | 1,63 | 2,17 | 2,71 | 3,27 | 3,82 | 4,34 | 4,88 |
| 2000 | 0,00 | 0,57 | 1,14 | 1,72 | 2,28 | 2,85 | 3,44 | 4,02 | 4,57 | 5,14 |

* Belt speed is greater than 30 m/s then is necessary to use dynamically balanced pulleys. A reduction in belt life can be expected. Suggested a smaller section.