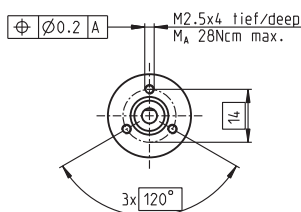
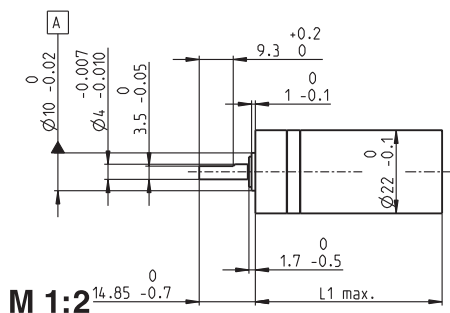


## オートクレーブ対応



## テクニカル・データ

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| ブラネタリギアヘッド                 | 直線歯                           |
| 出力軸                        | ステンレス・スチール(焼き入れ)              |
| 出力軸受け                      | ボールベアリング                      |
| ラジアルがた (フランジから10 mmの点)     | max. 0.12 mm                  |
| スラストがた                     | max. 0.05 mm                  |
| 最大許容スラスト荷重                 | 100 N                         |
| 最大許容挿入力                    | 100 N                         |
| 回転方向 (モータに対して)             | =                             |
| 推奨入力回転数                    | 8000 rpm                      |
| 使用温度範囲                     | 0 ... +80°C                   |
| 最大許容ラジアル荷重 (フランジから10 mmの点) |                               |
| ギアヘッド段数                    | 1      2      3      4      5 |

maxon gear

| 標準在庫製品<br>標準製品<br>特別仕様製品（受注生産） |                  | 注文番号             |                     |                        |                      |                         |                           |                         |                           |                             |                             |                          |  |
|--------------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
|                                |                  | 305129           | 305132              | 305138                 | 305144               | 305148                  | 305154                    | 305160                  | 305163                    | 305169                      | 305175                      | 305181                   |  |
| ギアヘッド・データ                      |                  |                  |                     |                        |                      |                         |                           |                         |                           |                             |                             |                          |  |
| 1 減速比                          |                  | 3.8 : 1          | 14 : 1              | 53 : 1                 | 104 : 1              | 198 : 1                 | 370 : 1                   | 590 : 1                 | 742 : 1                   | 1386 : 1                    | 1996 : 1                    | 3189 : 1                 |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  | 15 <sub>4</sub>  | 225 <sub>16</sub>   | 3375 <sub>64</sub>     | 87723 <sub>845</sub> | 50625 <sub>256</sub>    | 10556001 <sub>28561</sub> | 59049 <sub>100</sub>    | 759375 <sub>1024</sub>    | 158340015 <sub>114244</sub> | 285012027 <sub>142805</sub> | 1594323 <sub>500</sub>   |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               | 4                | 4                   | 4                      | 3.2                  | 4                       | 3.2                       | 4                       | 4                         | 3.2                         | 3.2                         | 4                        |  |
| 注文番号                           |                  | 305130           | 305133              | 305139                 | 305145               | 305149                  | 305155                    | 305161                  | 305164                    | 305170                      | 305176                      | 305182                   |  |
| 1 減速比                          |                  | 4.4 : 1          | 16 : 1              | 62 : 1                 | 109 : 1              | 231 : 1                 | 389 : 1                   | 690 : 1                 | 867 : 1                   | 1460 : 1                    | 2102 : 1                    | 3728 : 1                 |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  | 57 <sub>13</sub> | 855 <sub>52</sub>   | 12825 <sub>208</sub>   | 2187 <sub>20</sub>   | 192375 <sub>832</sub>   | 263169 <sub>676</sub>     | 1121931 <sub>1625</sub> | 2885625 <sub>3328</sub>   | 3947535 <sub>2704</sub>     | 7105563 <sub>3380</sub>     | 30292137 <sub>8125</sub> |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               | 3.2              | 3.2                 | 3.2                    | 4                    | 3.2                     | 3.2                       | 3.2                     | 3.2                       | 3.2                         | 3.2                         | 3.2                      |  |
| 注文番号                           |                  | 305131           | 305134              | 305140                 | 305146               | 305150                  | 305156                    | 305162                  | 305165                    | 305171                      | 305177                      | 305183                   |  |
| 1 減速比                          |                  | 5.4 : 1          | 19 : 1              | 72 : 1                 | 128 : 1              | 270 : 1                 | 410 : 1                   | 850 : 1                 | 1014 : 1                  | 1538 : 1                    | 2214 : 1                    | 4592 : 1                 |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  | 27 <sub>5</sub>  | 3249 <sub>169</sub> | 48735 <sub>676</sub>   | 41553 <sub>325</sub> | 731025 <sub>2704</sub>  | 6561 <sub>16</sub>        | 531441 <sub>625</sub>   | 10985375 <sub>10816</sub> | 98415 <sub>64</sub>         | 177147 <sub>80</sub>        | 14348907 <sub>3125</sub> |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               | 2.5              | 3.2                 | 3.2                    | 3.2                  | 3.2                     | 4                         | 2.5                     | 3.2                       | 4                           | 4                           | 2.5                      |  |
| 注文番号                           |                  |                  | 305135              | 305141                 | 305147               | 305151                  | 305157                    |                         | 305166                    | 305172                      | 305178                      |                          |  |
| 1 減速比                          |                  |                  | 20 : 1              | 76 : 1                 | 157 : 1              | 285 : 1                 | 455 : 1                   |                         | 1068 : 1                  | 1621 : 1                    | 2458 : 1                    |                          |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  |                  | 81 <sub>4</sub>     | 1215 <sub>16</sub>     | 19683 <sub>125</sub> | 18225 <sub>64</sub>     | 5000211 <sub>10985</sub>  |                         | 273375 <sub>256</sub>     | 601692057 <sub>371293</sub> | 135005697 <sub>54925</sub>  |                          |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               |                  | 4                   | 4                      | 2.5                  | 4                       | 3.2                       |                         | 4                         | 3.2                         | 3.2                         |                          |  |
| 注文番号                           |                  |                  | 305136              | 305142                 |                      | 305152                  | 305158                    |                         | 305167                    | 305173                      | 305179                      |                          |  |
| 1 減速比                          |                  |                  | 24 : 1              | 84 : 1                 |                      | 316 : 1                 | 479 : 1                   |                         | 1185 : 1                  | 1707 : 1                    | 2589 : 1                    |                          |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  |                  | 1539 <sub>65</sub>  | 185193 <sub>2197</sub> |                      | 2777895 <sub>6788</sub> | 124659 <sub>260</sub>     |                         | 41668425 <sub>35152</sub> | 15000633 <sub>6788</sub>    | 3365793 <sub>1300</sub>     |                          |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               |                  | 3.2                 | 3.2                    |                      | 3.2                     | 3.2                       |                         | 3.2                       | 3.2                         | 3.2                         |                          |  |
| 注文番号                           |                  |                  | 305137              | 305143                 |                      | 305153                  | 305159                    |                         | 305168                    | 305174                      | 305180                      |                          |  |
| 1 減速比                          |                  |                  | 29 : 1              | 89 : 1                 |                      | 333 : 1                 | 561 : 1                   |                         | 1249 : 1                  | 1798 : 1                    | 3027 : 1                    |                          |  |
| 2 減速比（絶対値）                     |                  |                  | 729 <sub>25</sub>   | 4617 <sub>52</sub>     |                      | 69255 <sub>208</sub>    | 2368521 <sub>4225</sub>   |                         | 1038825 <sub>832</sub>    | 373977 <sub>208</sub>       | 63950067 <sub>21125</sub>   |                          |  |
| 3 最大モータ軸直径                     | mm               |                  | 2.5                 | 3.2                    |                      | 3.2                     | 3.2                       |                         | 3.2                       | 3.2                         | 3.2                         |                          |  |
| 4 段数                           |                  | 1                | 2                   | 3                      | 3                    | 4                       | 4                         | 4                       | 5                         | 5                           | 5                           | 5                        |  |
| 5 連続最大トルク                      | Nm               | 0.5              | 0.6                 | 1.2                    | 1.2                  | 1.8                     | 1.8                       | 1.8                     | 2.0                       | 2.0                         | 2.0                         | 2.0                      |  |
| 6 断続最大トルク                      | Nm               | 0.8              | 0.9                 | 1.9                    | 1.9                  | 2.7                     | 2.7                       | 2.7                     | 3.0                       | 3.0                         | 3.0                         | 3.0                      |  |
| 7 最大効率                         | %                | 84               | 70                  | 59                     | 59                   | 49                      | 49                        | 49                      | 42                        | 42                          | 42                          | 42                       |  |
| 8 質量                           | g                | 64               | 77                  | 90                     | 90                   | 103                     | 103                       | 103                     | 116                       | 116                         | 116                         | 116                      |  |
| 9 平均バックラッシュ（無負荷時）              | °                | 1.0              | 1.2                 | 1.6                    | 1.6                  | 2.0                     | 2.0                       | 2.0                     | 2.0                       | 2.0                         | 2.0                         | 2.0                      |  |
| 10 慣性モーメント                     | gcm <sup>2</sup> | 0.5              | 0.4                 | 0.4                    | 0.4                  | 0.4                     | 0.4                       | 0.4                     | 0.4                       | 0.4                         | 0.4                         | 0.4                      |  |
| 11 ギアヘッド長 L1                   | mm               | 35.8             | 42.6                | 49.4                   | 49.4                 | 56.2                    | 56.2                      | 56.2                    | 63.0                      | 63.0                        | 63.0                        | 63.0                     |  |



## 組み合わせ

| モータ                 | ページ | エンコーダ/ブレーキ | ページ | 組み合わせの長さ [mm] = モータ長さ + ギアヘッド長さ + (エンコーダ、タコ、ブレーキ長さ) + アセンブリ部品長さ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-----|------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EC 22, 40 W, ster.  | 208 |            |     | 80.4                                                            | 87.2  | 94.0  | 94.0  | 100.8 | 100.8 | 100.8 | 107.6 | 107.6 | 107.6 |
| EC 22, 100 W, ster. | 210 |            |     | 98.6                                                            | 105.4 | 112.2 | 112.2 | 119.0 | 119.0 | 119.0 | 125.8 | 125.8 | 125.8 |

| 応用                                                                                             | 滅菌条件                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  滅菌が要求される装置 | シャフト・シール無し; オートクレーブで1000回の滅菌可能。 |
| 外科用のこぎり                                                                                        | 蒸気滅菌                            |
| 手術用工具                                                                                          | 温度 134°C ± 4°C                  |
| 関節鏡視下シェーバー                                                                                     | 圧力 2.3 bar                      |
| 手術用ホッチキス                                                                                       | 相対湿度 100 %                      |
| 歯科器具                                                                                           | 最長サイクル時間 18 minutes             |
|                                                                                                |                                 |
|                                                                                                |                                 |
|                                                                                                |                                 |
|                                                                                                |                                 |