

+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

# YILMAZ BT1122

Технические характеристики и габаритные размеры

индустриальный коническо-цилиндрический редуктор, 2 ступени

Таблицы и чертежи включают варианты входа, выходного вала и монтажа.

Нужное исполнение выбирается по обозначениям на соответствующем листе.

| Типоразмер | Мощность, кВт | Крутящий момент, Н·м |
|---|---|---|
| **BT1122** | 127 - 909 | 19730 - 53920 |

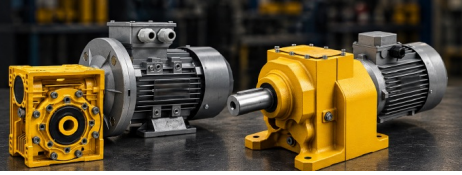
## Состав документа

Каталожные таблицы режимов работы и чертежи типоразмера.

Разделы доступны в оглавлении PDF.

Диапазоны на первой странице соответствуют карточке товара.

Значения отдельных исполнений приведены в последующих таблицах.

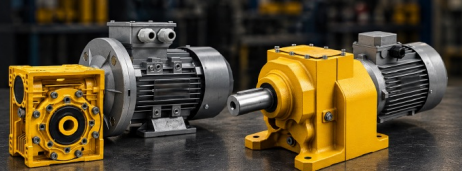


+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

YILMAZ. Технические характеристики и размеры

| **Anma Momenti**<br>*Nominal Torques*<br>Номинальный крутящий момент<br>**Ma [Н•м]** | **Çevrim Oranı**<br>*Ratio*<br>Передаточное отношение<br>**i** | **Çıkış Devri**<br>*Output Speeds*<br>Частота вращения выходного вала<br>**$n_2$ [об/мин]** | **Giriş Devri**<br>*Input Speeds*<br>Частота вращения входного вала<br>**$n_1$ [об/мин]** | **Nominal Güç**<br>*Nominal Power*<br>Номинальная мощность<br>**$P_n$ [кВт]** | **Tipi**<br>*Type*<br>Тип | **Çevre Sıcaklığı 20°C için**<br>*For Ambient Temperature 20°C*<br>Для температуры окружающей среды 20 °C<br>**Termik Güç Pt [kW]**<br>*Thermal Power Pt [kW]*<br>Тепловая мощность Pt, кВт | | | | | | **Güv. Rad. Yük Çıkış**<br>*Per.O. Loads (Output)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)<br>**$F_{qam}$ [кН]** | **Güv. Rad.Yük Giriş**<br>*Per.O. Loads (Input)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)<br>**$F_{qem}$ [кН]** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$Pt_1$** | **$Pt_2$** | **$Pt_3$** | **$Pt_4$** | **$Pt_5$** | **$Pt_6$** | | |
| **19730** | 3,34 | 419 | **1400** | **909** | **BT1122** | **50** | 182 | 230 | 357 | 1134 E9 | 1263 R7 | 71 | 0,2 |
| **22170** | 3,75 | 373 | | **899** | | **69** | 243 | 306 | 471 | 1135 E8 | 1261 R6 | 71 | - |
| **25240** | 4,35 | 322 | | **876** | | **98** | 324 | 402 | 611 | 1126 E7 | 1110 R5 | 71 | 2,6 |
| **26770** | 4,70 | 298 | | **857** | | **114** | 366 | 449 | 679 | 889 E6 | 1067 R4 | 71 | 5,3 |
| **29020** | 5,20 | 269 | | **837** | | **133** | 409 | 499 | 747 | 972 E6 | 875 R3 | 71 | 8,2 |
| **30790** | 5,65 | 248 | | **817** | | **147** | 439 | 531 | 791 | 1027 E6 | 926 R3 | 71 | 11 |
| **32400** | 6,07 | 231 | | **798** | | **167** | 491 | 593 | 879 | 839 E5 | 1029 R3 | 71 | 14 |
| **34050** | 6,52 | 215 | | **781** | | **176** | 507 | 611 | 901 | 861 E5 | 1052 R3 | 71 | 17 |
| **37620** | 7,57 | 185 | | **742** | | **186** | 518 | 618 | 905 | 868 E5 | 1056 R3 | 71 | 24 |
| **33060** | 9,06 | 155 | | **547** | | **170** | 446 | 470 | 712 | 471 E4 | 587 R2 | 71 | 0,9 |
| **35610** | 9,74 | 144 | | **547** | | **183** | 477 | 500 | 757 | 504 E4 | 627 R2 | 71 | - |
| **38200** | 10,45 | 134 | | **547** | | **180** | 466 | 488 | 738 | 492 E4 | 611 R2 | 71 | 0,2 |
| **44410** | 12,14 | 115 | | **548** | | **169** | 434 | 447 | 679 | 459 E4 | 569 R2 | 71 | - |
| **47800** | 13,16 | 106 | | **545** | | **162** | 414 | 431 | 652 | 437 E4 | 543 R2 | 71 | 2,7 |

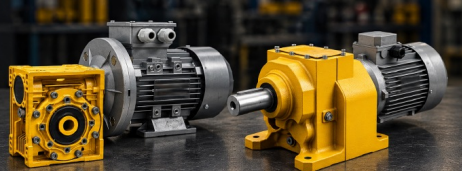
**Sentetik yağ kullanılmalıdır. / Synthetic oil must be used. / Должно использоваться синтетическое масло**



+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

YILMAZ. Технические характеристики и размеры

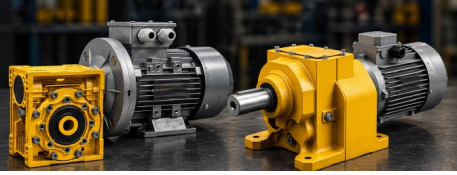
| **Anma Momenti**<br>*Nominal Torques*<br>Номинальный крутящий момент<br>**Ma [Н•м]** | **Çevrim Oranı**<br>*Ratio*<br>Передаточное отношение<br>**i** | **Çıkış Devri**<br>*Output Speeds*<br>Частота вращения выходного вала<br>**$n_2$ [об/мин]** | **Giriş Devri**<br>*Input Speeds*<br>Частота вращения входного вала<br>**$n_1$ [об/мин]** | **Nominal Güç**<br>*Nominal Power*<br>Номинальная мощность<br>**$P_n$ [кВт]** | **Tipi**<br>*Type*<br>Тип | **Çevre Sıcaklığı 20°C için**<br>*For Ambient Temperature 20°C*<br>Для температуры окружающей среды 20 °C<br>**Termik Güç Pt [kW]**<br>*Thermal Power Pt [kW]*<br>Тепловая мощность Pt, кВт | | | | | | **Güv. Rad. Yük Çıkış**<br>*Per.O. Loads (Output)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)<br>**$F_{qam}$ [кН]** | **Güv. Rad.Yük Giriş**<br>*Per.O. Loads (Input)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)<br>**$F_{qem}$ [кН]** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$Pt_1$** | **$Pt_2$** | **$Pt_3$** | **$Pt_4$** | **$Pt_5$** | **$Pt_6$** | | |
| **22500** | 3,34 | 269 | **900** | **649** | **BT1122** | **127** | 314 | 443 | 610 | 2105 E9 | 2324 R7 | 71 | 0,3 |
| **25290** | 3,75 | 240 | | **648** | | **157** | 378 | 524 | 720 | 1928 E8 | 2123 R6 | 71 | 0,1 |
| **28820** | 4,35 | 207 | | **635** | | **180** | 417 | 569 | 776 | 1622 E7 | 1601 R5 | 71 | 3,0 |
| **30530** | 4,70 | 191 | | **623** | | **188** | 428 | 583 | 791 | 1203 E6 | 1425 R4 | 71 | 6,2 |
| **33100** | 5,20 | 173 | | **610** | | **190** | 425 | 573 | 775 | 1177 E6 | 1066 R3 | 71 | 10 |
| **35130** | 5,65 | 159 | | **597** | | **191** | 423 | 567 | 766 | 1159 E6 | 1051 R3 | 71 | 13 |
| **37000** | 6,07 | 148 | | **584** | | **208** | 456 | 607 | 820 | 930 E5 | 1128 R3 | 71 | 16 |
| **38870** | 6,52 | 138 | | **572** | | **206** | 448 | 595 | 802 | 909 E5 | 1102 R3 | 71 | 20 |
| **42940** | 7,57 | 119 | | **544** | | **196** | 421 | 555 | 747 | 849 E5 | 1027 R3 | 71 | 27 |
| **37260** | 9,06 | 99 | | **396** | | **162** | 339 | 390 | 544 | 436 E4 | 540 R2 | 71 | 6,9 |
| **40050** | 9,74 | 92 | | **396** | | **172** | 359 | 413 | 576 | 462 E4 | 572 R2 | 71 | 6,9 |
| **42980** | 10,45 | 86 | | **396** | | **167** | 347 | 398 | 556 | 445 E4 | 552 R2 | 71 | 6,9 |
| **49940** | 12,14 | 74 | | **397** | | **153** | 318 | 365 | 509 | 408 E4 | 505 R2 | 71 | 6,9 |
| **49470** | 13,16 | 68 | | **363** | | **146** | 302 | 344 | 481 | 387 E4 | 479 R2 | 71 | 23 |



+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

YILMAZ. Технические характеристики и размеры

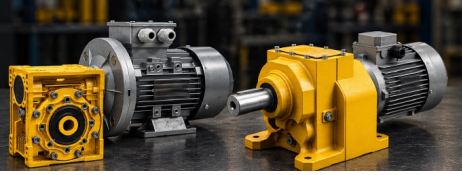
| **Anma Momenti**<br>*Nominal Torques*<br>Номинальный крутящий момент<br>**Ma [Н•м]** | **Çevrim Oranı**<br>*Ratio*<br>Передаточное отношение<br>**i** | **Çıkış Devri**<br>*Output Speeds*<br>Частота вращения выходного вала<br>**$n_2$ [об/мин]** | **Giriş Devri**<br>*Input Speeds*<br>Частота вращения входного вала<br>**$n_1$ [об/мин]** | **Nominal Güç**<br>*Nominal Power*<br>Номинальная мощность<br>**$P_n$ [кВт]** | **Tipi**<br>*Type*<br>Тип | **Çevre Sıcaklığı 20°C için**<br>*For Ambient Temperature 20°C*<br>Для температуры окружающей среды 20 °C<br>**Termik Güç Pt [kW]**<br>*Thermal Power Pt [kW]*<br>Тепловая мощность Pt, кВт | | | | | | **Güv. Rad. Yük Çıkış**<br>*Per.O. Loads (Output)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)<br>**$F_{qam}$ [кН]** | **Güv. Rad.Yük Giriş**<br>*Per.O. Loads (Input)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)<br>**$F_{qem}$ [кН]** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$Pt_1$** | **$Pt_2$** | **$Pt_3$** | **$Pt_4$** | **$Pt_5$** | **$Pt_6$** | | |
| **23790** | 3,34 | 224 | **750** | **570** | **BT1122** | **156** | 337 | 492 | 651 | 2320 E9 | 2554 R7 | 71 | 0,2 |
| **26720** | 3,75 | 200 | | **569** | | **184** | 390 | 562 | 740 | 2070 E8 | 2274 R6 | 71 | 0,1 |
| **30440** | 4,35 | 172 | | **559** | | **197** | 407 | 577 | 758 | 1672 E7 | 1650 R5 | 71 | 3,2 |
| **32230** | 4,70 | 160 | | **548** | | **200** | 409 | 568 | 748 | 1223 E6 | 1445 R4 | 71 | 6,6 |
| **34950** | 5,20 | 144 | | **537** | | **196** | 395 | 554 | 724 | 1170 E6 | 1062 R3 | 71 | 10 |
| **37120** | 5,65 | 133 | | **525** | | **194** | 387 | 532 | 697 | 1138 E6 | 1033 R3 | 71 | 14 |
| **39080** | 6,07 | 124 | | **514** | | **209** | 415 | 575 | 751 | 910 E5 | 1101 R3 | 71 | 17 |
| **41040** | 6,52 | 115 | | **503** | | **204** | 404 | 552 | 723 | 883 E5 | 1068 R3 | 71 | 21 |
| **45360** | 7,57 | 99 | | **479** | | **191** | 375 | 508 | 665 | 814 E5 | 984 R3 | 71 | 28 |
| **37460** | 9,06 | 83 | | **332** | | **156** | 298 | 357 | 482 | 415 E4 | 514 R2 | 71 | 30 |
| **40270** | 9,74 | 77 | | **332** | | **165** | 316 | 378 | 510 | 439 E4 | 543 R2 | 71 | 23 |
| **43210** | 10,45 | 72 | | **332** | | **159** | 304 | 364 | 491 | 423 E4 | 523 R2 | 71 | 23 |
| **50210** | 12,14 | 62 | | **333** | | **146** | 278 | 333 | 449 | 386 E4 | 478 R2 | 71 | 23 |
| **49780** | 13,16 | 57 | | **305** | | **139** | 264 | 314 | 423 | 366 E4 | 453 R2 | 71 | 23 |



+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

YILMAZ. Технические характеристики и размеры

| **Anma Momenti**<br>*Nominal Torques*<br>Номинальный крутящий момент<br>**Ma [Н•м]** | **Çevrim Oranı**<br>*Ratio*<br>Передаточное отношение<br>**i** | **Çıkış Devri**<br>*Output Speeds*<br>Частота вращения выходного вала<br>**$n_2$ [об/мин]** | **Giriş Devri**<br>*Input Speeds*<br>Частота вращения входного вала<br>**$n_1$ [об/мин]** | **Nominal Güç**<br>*Nominal Power*<br>Номинальная мощность<br>**$P_n$ [кВт]** | **Tipi**<br>*Type*<br>Тип | **Çevre Sıcaklığı 20°C için**<br>*For Ambient Temperature 20°C*<br>Для температуры окружающей среды 20 °C<br>**Termik Güç Pt [kW]**<br>*Thermal Power Pt [kW]*<br>Тепловая мощность Pt, кВт | | | | | | **Güv. Rad. Yük Çıkış**<br>*Per.O. Loads (Output)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)<br>**$F_{qam}$ [кН]** | **Güv. Rad.Yük Giriş**<br>*Per.O. Loads (Input)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)<br>**$F_{qem}$ [кН]** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$Pt_1$** | **$Pt_2$** | **$Pt_3$** | **$Pt_4$** | **$Pt_5$** | **$Pt_6$** | | |
| **27730** | 3,34 | 135 | **450** | **398** | **BT1122** | **186** | 296 | 472 | 566 | 2340 E9 | 2567 R7 | 71 | 0,2 |
| **31140** | 3,75 | 120 | | **397** | | **205** | 324 | 511 | 613 | 2021 E8 | 2213 R6 | 71 | 0,2 |
| **35490** | 4,35 | 103 | | **391** | | **201** | 315 | 490 | 588 | 1555 E7 | 1535 R5 | 71 | 3,7 |
| **37600** | 4,70 | 96 | | **383** | | **197** | 308 | 478 | 573 | 1121 E6 | 1319 R4 | 71 | 7,6 |
| **40770** | 5,20 | 86 | | **376** | | **186** | 289 | 448 | 536 | 1047 E6 | 952 R3 | 71 | 12 |
| **43230** | 5,65 | 80 | | **368** | | **180** | 278 | 428 | 512 | 1004 E6 | 913 R3 | 71 | 16 |
| **45580** | 6,07 | 74 | | **360** | | **191** | 296 | 454 | 543 | 801 E5 | 967 R3 | 71 | 20 |
| **47850** | 6,52 | 69 | | **352** | | **185** | 285 | 437 | 523 | 771 E5 | 930 R3 | 71 | 24 |
| **52310** | 7,57 | 59 | | **332** | | **170** | 261 | 396 | 475 | 702 E5 | 847 R3 | 71 | 35 |
| **37970** | 9,06 | 50 | | **203** | | **135** | 205 | 270 | 333 | 355 E4 | 439 R2 | 71 | 39 |
| **40820** | 9,74 | 46 | | **202** | | **143** | 217 | 286 | 352 | 375 E4 | 464 R2 | 71 | 23 |
| **43800** | 10,45 | 43 | | **202** | | **137** | 209 | 275 | 338 | 361 E4 | 446 R2 | 71 | 23 |
| **50900** | 12,14 | 37 | | **203** | | **125** | 190 | 249 | 306 | 329 E4 | 406 R2 | 71 | 23 |
| **50740** | 13,16 | 34 | | **187** | | **119** | 180 | 235 | 290 | 311 E4 | 384 R2 | 71 | 23 |



+7 (343) 289-00-89
f.ekb96@mail.ru | energo-f.ru
Промышленное оборудование и комплектующие

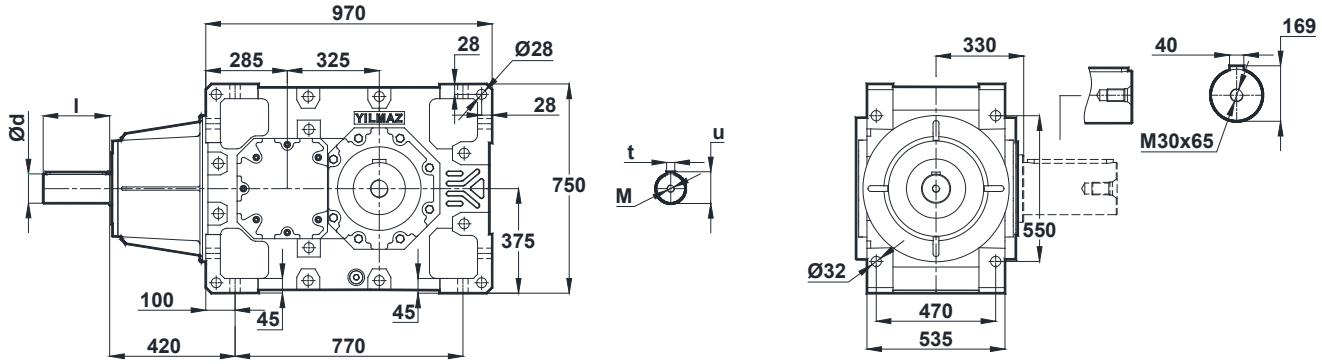
YILMAZ. Технические характеристики и размеры

| **Anma Momenti**<br>*Nominal Torques*<br>Номинальный крутящий момент<br>**Ma [Н•м]** | **Çevrim Oranı**<br>*Ratio*<br>Передаточное отношение<br>**i** | **Çıkış Devri**<br>*Output Speeds*<br>Частота вращения выходного вала<br>**$n_2$ [об/мин]** | **Giriş Devri**<br>*Input Speeds*<br>Частота вращения входного вала<br>**$n_1$ [об/мин]** | **Nominal Güç**<br>*Nominal Power*<br>Номинальная мощность<br>**$P_n$ [кВт]** | **Tipi**<br>*Type*<br>Тип | **Çevre Sıcaklığı 20°C için**<br>*For Ambient Temperature 20°C*<br>Для температуры окружающей среды 20 °C<br>**Termik Güç Pt [kW]**<br>*Thermal Power Pt [kW]*<br>Тепловая мощность Pt, кВт | | | | | | **Güv. Rad. Yük Çıkış**<br>*Per.O. Loads (Output)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (выходной вал)<br>**$F_{qam}$ [кН]** | **Güv. Rad.Yük Giriş**<br>*Per.O. Loads (Input)*<br>Допустимая радиальная нагрузка (входной вал)<br>**$F_{qem}$ [кН]** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$Pt_1$** | **$Pt_2$** | **$Pt_3$** | **$Pt_4$** | **$Pt_5$** | **$Pt_6$** | | |
| **31290** | 3,34 | 90 | **300** | **299** | **BT1122** | **178** | 243 | 389 | 445 | 2114 E9 | 2317 R7 | 71 | 0,5 |
| **35160** | 3,75 | 80 | | **299** | | **192** | 262 | 428 | 488 | 1815 E8 | 1986 R6 | 71 | 0,2 |
| **40090** | 4,35 | 69 | | **295** | | **185** | 251 | 396 | 453 | 1385 E7 | 1367 R5 | 71 | 4,1 |
| **42450** | 4,70 | 64 | | **289** | | **180** | 244 | 392 | 448 | 996 E6 | 1171 R4 | 71 | 8,6 |
| **46040** | 5,20 | 58 | | **284** | | **168** | 227 | 358 | 409 | 926 E6 | 842 R3 | 71 | 13 |
| **48860** | 5,65 | 53 | | **277** | | **162** | 218 | 340 | 390 | 886 E6 | 806 R3 | 71 | 18 |
| **51470** | 6,07 | 49 | | **271** | | **172** | 231 | 361 | 413 | 707 E5 | 853 R3 | 71 | 23 |
| **53920** | 6,52 | 46 | | **265** | | **165** | 223 | 347 | 397 | 679 E5 | 819 R3 | 71 | 28 |
| **53090** | 7,57 | 40 | | **225** | | **152** | 204 | 314 | 359 | 618 E5 | 745 R3 | 71 | 39 |
| **38340** | 9,06 | 33 | | **137** | | **119** | 159 | 220 | 256 | 312 E4 | 385 R2 | 71 | 39 |
| **41220** | 9,74 | 31 | | **136** | | **126** | 168 | 232 | 270 | 329 E4 | 407 R2 | 71 | 23 |
| **44240** | 10,45 | 29 | | **137** | | **121** | 162 | 223 | 260 | 316 E4 | 391 R2 | 71 | 23 |
| **51400** | 12,14 | 25 | | **137** | | **110** | 148 | 202 | 235 | 288 E4 | 356 R2 | 71 | 23 |
| **51590** | 13,16 | 23 | | **127** | | **105** | 140 | 191 | 222 | 273 E4 | 337 R2 | 71 | 23 |

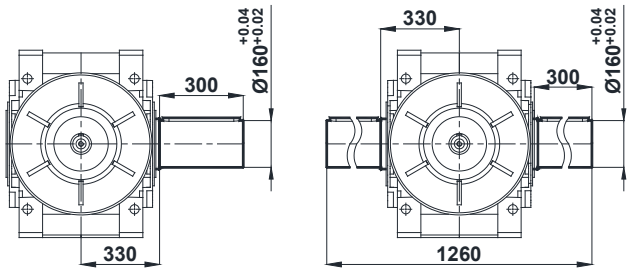
YILMAZ. Технические характеристики и размеры

# BT1122. ☐☐

**Gövde Ölçüleri** / *Gear Unit Housing Dimensions* / Размеры корпуса редуктора




**Pozisyonlara Göre Mil Ölçüleri** / *Shaft Dimensions According to Arrangements* / Размеры вала в зависимости от положения

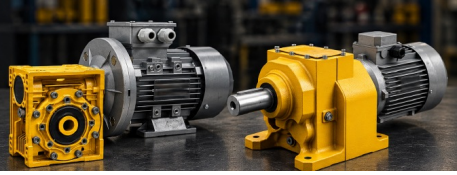



01 04

| BT1122 | | |
|---|---|---|
| ***i*** | ***3,34 - 7,57*** | ***9,06 - 13,16*** |
| **d / l** | 90(m6) / 165 | 70(m6) / 160 |
| **t / u** | 25 / 95 | 20 / 74,5 |
| **M** | M24 x 50 | M20 x 42 |



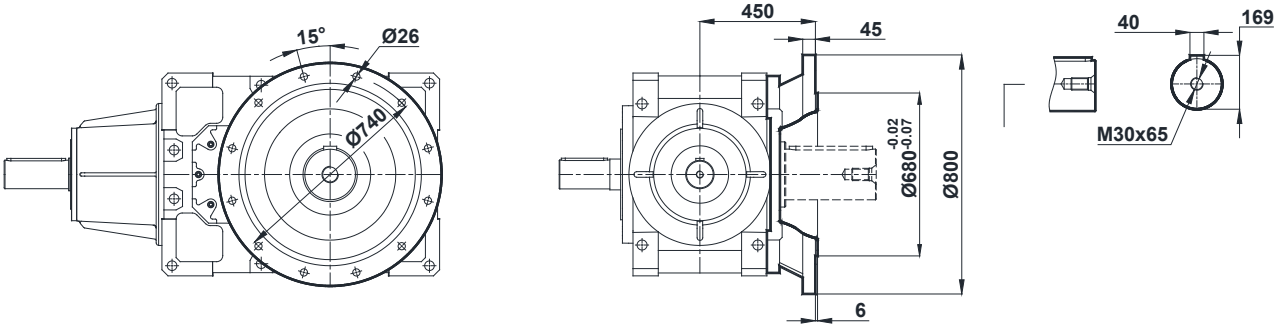
R L



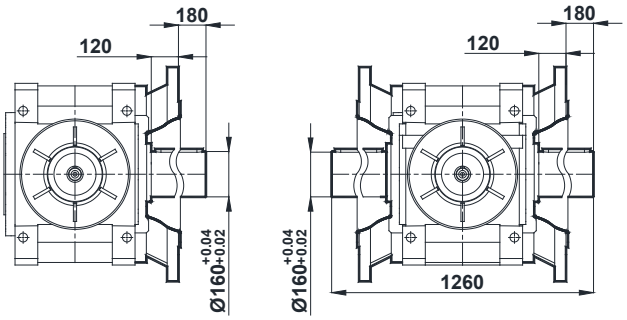


# BT1122. ☐☐

**Çıkış Flanş Ölçüleri** / *Output Flange Dimensions* / Размеры выходных фланцев




**Pozisyonlara Göre Çıkış Flanş Ölçüleri** / *Output Flange Dimensions According to Arrangements* / Размеры выходных фланцев в зависимости от положения




02 05