

**PC 90**

Технические параметры редуктора и мотор-редуктора PC 90

 Выходной вал  
 полый  
 D = 35 mm

**PC 90**

| i   | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M2 (Nm) | kW1   | HP1   | R.D.  |
|-----|----------------|----------------|---------|-------|-------|-------|
| 7,5 | 2800           | 373            | 267     | 11,39 | 15,49 | 0,918 |
| 10  |                | 280            | 270     | 8,73  | 11,88 | 0,908 |
| 15  |                | 187            | 276     | 6,24  | 8,49  | 0,864 |
| 20  |                | 140            | 330     | 5,64  | 7,68  | 0,856 |
| 25  |                | 112            | 288     | 3,96  | 5,39  | 0,853 |
| 30  |                | 93             | 376     | 4,47  | 6,08  | 0,822 |
| 40  |                | 70             | 349     | 3,27  | 4,45  | 0,783 |
| 50  |                | 56             | 306     | 2,35  | 3,20  | 0,763 |
| 60  |                | 47             | 291     | 1,97  | 2,68  | 0,721 |
| 70  |                | 40             | 276     | 1,66  | 2,26  | 0,695 |
| 80  |                | 35             | 254     | 1,34  | 1,83  | 0,694 |
| 100 |                | 28             | 213     | 0,96  | 1,31  | 0,651 |

| i   | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | M2 (Nm) | kW1 | HP1  | R.D.  | S.F. |
|-----|----------------|----------------|---------|-----|------|-------|------|
| 7,5 | 2800           | 373            | 129     | 5,5 | 7,50 | 0,918 | 2,07 |
| 10  |                | 280            | 170     | 5,5 | 7,50 | 0,908 | 1,59 |
| 15  |                | 187            | 243     | 5,5 | 7,50 | 0,864 | 1,13 |
| 20  |                | 140            | 321     | 5,5 | 7,50 | 0,856 | 1,03 |
| 25  |                | 112            | 291     | 4   | 5,50 | 0,853 | 0,99 |
| 30  |                | 93             | 336     | 4   | 5,50 | 0,822 | 0,12 |
| 40  |                | 70             | 320     | 3   | 4,00 | 0,783 | 1,09 |
| 50  |                | 56             | 286     | 2,2 | 3,00 | 0,763 | 1,07 |
| 60  |                | 47             | 325     | 2,2 | 3,00 | 0,721 | 0,90 |
| 70  |                | 40             | 249     | 1,5 | 2,00 | 0,695 | 1,11 |
| 80  |                | 35             | 284     | 1,5 | 2,00 | 0,694 | 0,87 |
| 100 |                | 28             | 244     | 1,1 | 1,50 | 0,651 | 0,87 |

|     |      |     |     |      |       |       |
|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|
| 7,5 | 1400 | 187 | 370 | 7,97 | 10,84 | 0,908 |
| 10  |      | 140 | 369 | 6,06 | 8,25  | 0,893 |
| 15  |      | 93  | 374 | 4,23 | 5,75  | 0,864 |
| 20  |      | 70  | 427 | 3,70 | 5,03  | 0,847 |
| 25  |      | 56  | 373 | 2,65 | 3,60  | 0,826 |
| 30  |      | 47  | 487 | 3,03 | 4,12  | 0,786 |
| 40  |      | 35  | 457 | 2,23 | 3,03  | 0,752 |
| 50  |      | 28  | 390 | 1,58 | 2,14  | 0,725 |
| 60  |      | 23  | 367 | 1,30 | 1,77  | 0,690 |
| 70  |      | 20  | 348 | 1,14 | 1,55  | 0,639 |
| 80  |      | 18  | 319 | 0,93 | 1,26  | 0,632 |
| 100 |      | 14  | 289 | 0,71 | 0,97  | 0,596 |

|     |      |     |     |      |      |       |      |
|-----|------|-----|-----|------|------|-------|------|
| 7,5 | 1400 | 187 | 223 | 4,8  | 6,50 | 0,908 | 1,66 |
| 10  |      | 140 | 292 | 4,8  | 6,50 | 0,893 | 1,26 |
| 15  |      | 93  | 354 | 4    | 5,50 | 0,864 | 1,06 |
| 20  |      | 70  | 347 | 3    | 4,00 | 0,847 | 1,23 |
| 25  |      | 56  | 310 | 2,2  | 3,00 | 0,826 | 1,20 |
| 30  |      | 47  | 483 | 3    | 4,00 | 0,786 | 1,01 |
| 40  |      | 35  | 451 | 2,2  | 3,00 | 0,752 | 1,01 |
| 50  |      | 28  | 371 | 1,5  | 2,00 | 0,725 | 1,05 |
| 60  |      | 23  | 344 | 1,1  | 1,50 | 0,690 | 1,10 |
| 70  |      | 20  | 336 | 1,1  | 1,50 | 0,639 | 1,04 |
| 80  |      | 18  | 317 | 0,92 | 1,25 | 0,632 | 1,01 |
| 100 |      | 14  | 305 | 0,75 | 1,00 | 0,596 | 0,95 |

|     |     |     |     |      |      |       |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 7,5 | 900 | 120 | 410 | 5,76 | 7,83 | 0,896 |
| 10  |     | 90  | 405 | 4,35 | 5,92 | 0,878 |
| 15  |     | 60  | 420 | 3,13 | 4,26 | 0,842 |
| 20  |     | 45  | 450 | 2,61 | 3,55 | 0,813 |
| 25  |     | 36  | 354 | 1,69 | 2,30 | 0,791 |
| 30  |     | 30  | 520 | 2,17 | 2,95 | 0,753 |
| 40  |     | 23  | 490 | 1,62 | 2,21 | 0,713 |
| 50  |     | 18  | 425 | 1,17 | 1,60 | 0,683 |
| 60  |     | 15  | 395 | 0,97 | 1,32 | 0,642 |
| 70  |     | 13  | 369 | 0,84 | 1,14 | 0,593 |
| 80  |     | 11  | 340 | 0,68 | 0,92 | 0,592 |
| 100 |     | 9   | 305 | 0,53 | 0,72 | 0,545 |

|     |     |     |     |      |      |       |      |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|
| 7,5 | 900 | 120 | 157 | 2,2  | 3,00 | 0,896 | 2,62 |
| 10  |     | 90  | 205 | 2,2  | 3,00 | 0,878 | 1,98 |
| 15  |     | 60  | 295 | 2,2  | 3,00 | 0,842 | 1,42 |
| 20  |     | 45  | 380 | 2,2  | 3,00 | 0,813 | 1,19 |
| 25  |     | 36  | 378 | 1,8  | 2,50 | 0,791 | 0,94 |
| 30  |     | 30  | 527 | 2,2  | 3,00 | 0,753 | 0,99 |
| 40  |     | 23  | 454 | 1,5  | 2,00 | 0,713 | 1,08 |
| 50  |     | 18  | 399 | 1,1  | 1,50 | 0,683 | 1,07 |
| 60  |     | 15  | 307 | 0,75 | 1,00 | 0,642 | 1,29 |
| 70  |     | 13  | 330 | 0,75 | 1,00 | 0,593 | 1,12 |
| 80  |     | 11  | 377 | 0,75 | 1,00 | 0,592 | 0,90 |
| 100 |     | 9   | 318 | 0,55 | 0,75 | 0,545 | 0,96 |

- i=50** - передаточное число  
**n1=1400 об/мин**, - обороты электродвигателя в минуту  
**n2=28 об/мин**, - обороты на выходе редуктора в минуту  
**M2=371 Нм**, - крутящий момент на выходе редуктора  
**kW1=1,5 кВт**, - мощность электродвигателя  
**HP1=2,0 лс**, - мощность электродвигателя, лошадиных сил  
**R.D.=0,725** - коэффициент полезного действия  
**S.F.=1,05** - коэффициент надежности, сервис-фактор