



**FAG**

**51418-MP**

Упорный шарикоподшипник

Упорный шарикоподшипник 514...-MP, одностороннего действия, массивный латунный сепаратор

Техническая информация



**Ваш текущий вариант продукта**

|                                  |    |  |
|----------------------------------|----|--|
| Cage                             | MP | Solid brass cage, rolling element guided |
| Tolerance class                  | PN | Normal (ISO 492:2023)                    |
| Dimensional / heat stabilization | S0 | Кольца со стабилизацией размеров до 150° |

**Основные размеры и рабочие характеристики**

|                 |             |                                       |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|
| d               | 90 mm       | Диаметр отверстия                     |
| D               | 190 mm      | Наружный диаметр                      |
| T               | 77 mm       | Высота                                |
| C <sub>a</sub>  | 325.000 N   | Динамическая грузоподъемность, осевая |
| C <sub>0a</sub> | 830.000 N   | Статическая грузоподъемность, осевая  |
| C <sub>ua</sub> | 32.000 N    | Предел усталостной нагрузки, осевой   |
| n <sub>G</sub>  | 1.540 1/min | Предельная частота вращения           |
| n <sub>gr</sub> | 4.100 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| m               | 11,176 kg   | Вес                                   |

**Присоединительные размеры**

|                    |        |                                 |
|--------------------|--------|---------------------------------|
| d <sub>a min</sub> | 150 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| D <sub>a max</sub> | 130 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| r <sub>a max</sub> | 2,1 mm | Макс. радиус галтели            |



### Габаритные размеры

|           |        |                                      |
|-----------|--------|--------------------------------------|
| $r_{min}$ | 2,1 mm | Мин. размер монтажной фаски          |
| $D_1$     | 93 mm  | Внутренний диаметр свободного кольца |
| $d_1$     | 187 mm | Диаметр бортика тугого кольца        |

### Диапазон температур

|           |        |                           |
|-----------|--------|---------------------------|
| $T_{min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{max}$ | 150 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|   |     |                           |
|---|-----|---------------------------|
| A | 3,7 | Коэффициент мин. нагрузки |
|---|-----|---------------------------|

### Характеристики

-   $F_a$  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений