



**FAG**

## 2204-TVH-C3>N [↗](#)

Радиальный сферический шарикоподшипник

Радиальный сферический шарикоподшипник 22...-TVH, пластмассовый сепаратор

### Техническая информация



#### Ваш текущий вариант продукта

|                      |              |  |
|----------------------|--------------|--|
| Version code         | >N           | Not marked on bearing                                    |
| Исполнение отверстия | Z            | Цилиндрическое   |
| Уплотнение           | Without      | Not sealed   |
| Cage                 | TVH          | Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66 |
| Tolerance class      | PN           | Normal (ISO 492:2023)                                    |
| Радиальный зазор     | C3 (Group 3) | Internal clearance larger than CN                        |
| Lubricant            | Without      | Bearing not greased                                      |

#### Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 20 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 47 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 18 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 14.700 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 3.550 N      | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 225 N        | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 16.300 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 15.600 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 0,134 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 25,6 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 41,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 1 mm     | Мин. размер монтажной фаски            |
| $D_1$      | 39,14 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| $d_1$      | 28 mm    | Диаметр заплечика внутреннего кольца   |


### Диапазон температур

|            |        |                           |
|------------|--------|---------------------------|
| $T_{\min}$ | -30 °C | Мин. рабочая температура  |
| $T_{\max}$ | 120 °C | Макс. рабочая температура |

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,44 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 1,45 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 2,24 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 1,51 | Статический коэффициент осевой нагрузки  |

### Характеристики

|   |   |
|---|---|
|  | Радиальная нагрузка                         |
|  | Осевая нагрузка в одном направлении         |
|  | Осевая нагрузка в обоих направлениях        |
|  | Смазывание пластичной смазкой               |
|  | Смазывание маслом                           |
|  | Без уплотнений                              |
|  | Статические угловые и линейные несоосности  |
|  | Динамические угловые и линейные несоосности |