

**FAG****2205-TVH>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           | Tolerance class PN, acc. to DIN 620                      |
| Радиальный зазор     | CN (Group N) | Normal internal clearance                                |
| Lubricant            | Without      | Bearing not greased                                      |

## Основные размеры и рабочие характеристики

|                 |              |   |
|-----------------|--------------|---|
| d               | 25 mm        | Диаметр отверстия                         |
| D               | 52 mm        | Наружный диаметр                          |
| B               | 18 mm        | Ширина                                    |
| C <sub>r</sub>  | 17.300 N     | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C <sub>0r</sub> | 4.450 N      | Статическая грузоподъемность, радиальная  |
| C <sub>ur</sub> | 285 N        | Предел усталостной нагрузки, радиальный   |
| n <sub>G</sub>  | 14.400 1/min | Предельная частота вращения               |
| n <sub>gr</sub> | 13.400 1/min | Номинальная тепловая частота вращения     |
| m               | 0,155 kg     | Вес                                       |



### Присоединительные размеры

|              |         |                                 |
|--------------|---------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 30,6 mm | Мин. диаметр заплечика вала     |
| $D_{a \max}$ | 46,4 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 1 mm    | Макс. радиус галтели            |

### Габаритные размеры

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| $r_{\min}$ | 1 mm     | Мин. размер монтажной фаски            |
| $D_1$      | 44,42 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| $d_1$      | 32,25 mm | Диаметр заплечика внутреннего кольца   |

### Диапазон температур

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

### Коэффициенты для расчета

|       |      |  |
|-------|------|--|
| $e$   | 0,35 | Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y |
| $Y_1$ | 1,78 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_2$ | 2,75 | Динамический коэффициент осевой нагрузки   |
| $Y_0$ | 1,86 | 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