



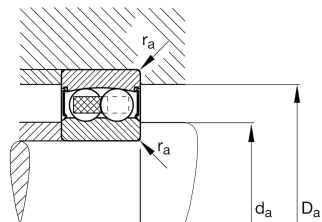
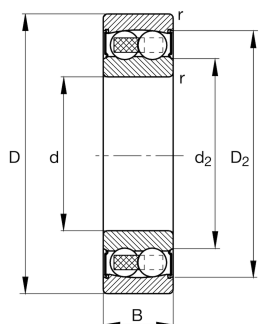
**FAG**

## 2209-2RS-TVH [↗](#)

### Радиальный сферический шарикоподшипник

Радиальный сферический шарикоподшипник 22...-2RS-TVH, уплотнительные шайбы, пластмассовый сепаратор

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Исполнение отверстия	Z	Цилиндрическое
Уплотнение	2RS	Контактные уплотнения с двух сторон
Cage	TVH	Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamide PA66
Tolerance class	PN	Normal (ISO 492:2023)
Радиальный зазор	CN (Group N)	Normal internal clearance
Lubricant	GA13	Ball bearing and insert bearing grease

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	45 mm	Диаметр отверстия
D	85 mm	Наружный диаметр
B	23 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	22.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	7.300 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	465 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	4.900 1/min	Предельная частота вращения
≈m	0,527 kg	Вес

### Присоединительные размеры

d <sub>a min</sub>	52 mm	Мин. диаметр заплечика вала
D <sub>a max</sub>	78 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
r <sub>a max</sub>	1 mm	Макс. радиус галтели



### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1,1 mm	Мин. размер монтажной фаски
$D_1$	72,259 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_2$	75,98 mm	Диаметр кромки у наружного кольца
$d_1$	57,7 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
$d_2$	53,8 mm	Диаметр кромки у внутреннего кольца

### Диапазон температур

$T_{\min}$	-20 °C	Мин. рабочая температура
$T_{\max}$	100 °C	Макс. рабочая температура

### Коэффициенты для расчета

$e$	0,21	Предельное значение $F_a/F_r$ для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
$Y_1$	3,03	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_2$	4,68	Динамический коэффициент осевой нагрузки
$Y_0$	3,17	Статический коэффициент осевой нагрузки

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания



Смазывание пластичной смазкой



Уплотнения с обеих сторон



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности