



FAG

**7204-B-XL-TVP-UA**

Радиально-упорный шарикоподшипник

Angular contact ball bearing 72.-B-XL-TVP,  
single row, X-life, plastic cage

X-life

## Technical information



## Ваш текущий вариант продукта

Design variant	B	B
Type of Seal	Without	Not sealed
Cage	TVP	Solid cage made of glass-fiber reinforced polyamid PA66
Tolerance class	P6	Class6 (P6), better than PN
Dimensional / heat stabilization	S0	Rings dimensional stabilized up to 150°
Bearing with matched conditions for fitting in pairs	UA	Bearing set with small axial internal clearance
Lubricant	Without	Bearing not greased

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	20 mm	Диаметр отверстия
D	47 mm	Наружный диаметр
B	14 mm	Width
C <sub>r</sub>	14.900 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	7.800 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	540 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub>	21.600 1/min	Предельная частота вращения
n <sub>gr</sub>	15.400 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
≈m	0,103 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	25,6 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	41,4 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$D_{b \max}$	42,8 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели на валу
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели на корпусе

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Мин. размер монтажной фаски
$D_1$	37,04 mm	Диаметр бортика широкого торца наружного кольца
$d_1$	30,54 mm	Диаметр бортика широкого торца внутреннего кольца
$a$	21,1 mm	Расстояние до вершины конуса давления
$\alpha$	40 °	Contact angle

### Диапазон температур

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

### Дополнительная информация

$A_{\min}$	28 $\mu\text{m}$	Осевой зазор на комплект мин.
Tol (+)	8 $\mu\text{m}$	Допуск осевого зазора или предварительного натяга в комплекте

### Характеристики

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