



FAG

B7230-C-T-P4S-UL [↗](#)

Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник B72...-C, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта $\alpha = 15^\circ$, суженные поля допусков

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Preload	L	Preload light
Contact angle	C	Угол контакта 15°
Tolerance class	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620
Уплотнение	Without	Not sealed
Cage	T	Сепаратор из многослойного материала
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник

Основные размеры и рабочие характеристики

d	150 mm	Диаметр отверстия
D	270 mm	Наружный диаметр
B	45 mm	Ширина
C_r	232.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	178.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	13.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G Grease	4.500 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n_G Oil	6.700 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$\approx m$	9,978 kg	Вес





Присоединительные размеры

d_a	178 mm	Диаметр заплечика вала
d_a	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
D_a	241,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
D_a	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_a \max$	2,5 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1} \max$	2,5 mm	Макс. радиус галтели
$E_{tk} \min$	190,9 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	201,9 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	190,9 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	201,9 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
a	50,6 mm	Расстояние до вершины конуса давления

Габаритные размеры

r_{\min}	3 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \min$	3 mm	Мин. размер монтажной фаски
α	15 °	Contact angle

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	100 °C	Макс. рабочая температура



Дополнительная информация

F_{VL}	1.401 N	Сила предварительного натяга, легк.
F_{VM}	4.337 N	Сила предварительного натяга, средн.
F_{VN}	8.611 N	Сила предварительного натяга, тяж.
K_{aEL}	4.299 N	Усилие отрыва, легк.
K_{aEM}	14.296 N	Усилие отрыва, средн.
K_{aEN}	30.211 N	Усилие отрыва, тяж.
c_{aL}	163 N/ μ m	Осевая жесткость, легк.
c_{aM}	269 N/ μ m	Осевая жесткость, средн.
c_{aN}	380 N/ μ m	Осевая жесткость, тяж.

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений