



FAG

### B7020-C-T-P4S-UL [↗](#)

Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник B70...-C, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 15^\circ$ , суженные поля допусков

## Техническая информация

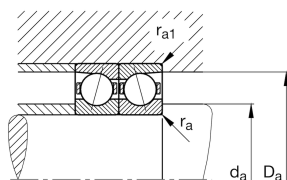


### Ваш текущий вариант продукта

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	100 mm	Диаметр отверстия
D	150 mm	Наружный диаметр
B	24 mm	Ширина
$C_r$	83.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	57.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	5.400 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$ Grease	9.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_G$ Oil	14.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$\approx m$	1,24 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_a$	110 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	141 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_a \max$	1,5 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1} \max$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$E_{tk} \min$	115,5 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	120,8 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	115,5 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	120,8 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
$a$	28,7 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1,5 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \min$	1,5 mm	Мин. размер монтажной фаски
$\alpha$	15 °	Contact angle

### Диапазон температур

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



### Дополнительная информация

$F_{VL}$	464 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	1.484 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	2.970 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	1.427 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	4.935 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	10.539 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	104 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	175 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	248 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений