

**FAG****HCB7009-CDLR-T-P4S-UL**

## Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник HCB70...-CDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 15^\circ$ , с керамическими шариками, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными O-образными кольцами

## Техническая информация



## Ваш текущий вариант продукта

Contact angle	C	Угол контакта 15°
Уплотнение	Without	без
Outer shape	DLR	Direct lubrication, annular slots with O rings
Cage	T	Сепаратор из многослойного материала
Tolerance class	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload	L	Preload light

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	45 mm	Диаметр отверстия
D	75 mm	Наружный диаметр
B	16 mm	Ширина
$C_r$	28.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	14.300 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	1.150 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$ Grease	26.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_G$ Oil	40.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$m$	0,191 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	51 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	h12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	69 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$B_N$	3,4 mm	Расстояние, кольцевые канавки
$B_{N1}$	3,4 mm	Distance ring grooves
$S_N$	9,3 mm	Расстояние до смазочного отверстия
$S_B$	1,4 mm	Ширина смазочной канавки
$a$	16 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1 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

$F_{VL}$	71 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	261 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	549 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	212 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	827 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	1.843 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	42 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	72 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	102 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений