



FAG

HCB7010-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 ISO 492:2023
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload	L	Preload light

Основные размеры и рабочие характеристики

d	50 mm	Диаметр отверстия
D	80 mm	Наружный диаметр
B	16 mm	Ширина
C _r	29.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	15.400 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	1.240 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _{G Grease}	24.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n _{G Oil}	38.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
≈m	0,205 kg	Вес

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте



Присоединительные размеры

d_a	56 mm	Диаметр заплечика вала
d_a	h12	Диаметр заплечика вала, допуск
D_a	74 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	16,7 mm	Расстояние до вершины конуса давления

Габаритные размеры

r_{\min}	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1 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}	73 N	Сила предварительного натяга, легк.
F_{VM}	268 N	Сила предварительного натяга, средн.
F_{VN}	566 N	Сила предварительного натяга, тяж.
K_{aEL}	217 N	Усилие отрыва, легк.
K_{aEM}	848 N	Усилие отрыва, средн.
K_{aEN}	1.894 N	Усилие отрыва, тяж.
c_{aL}	44 N/ μ m	Осевая жесткость, легк.
c_{aM}	75 N/ μ m	Осевая жесткость, средн.
c_{aN}	107 N/ μ m	Осевая жесткость, тяж.

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений