



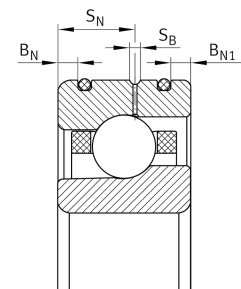
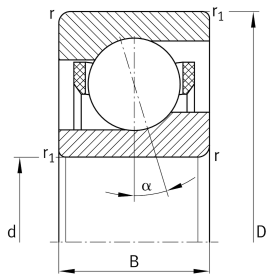
**FAG**

### HCM71911-CDLR-T-P4S-UL-XL [↗](#)

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HCM719...-CDLR, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 17^\circ$ , with ceramic balls, restricted tolerances, for direct oil feed via outer ring, with inserted O rings

## Техническая информация

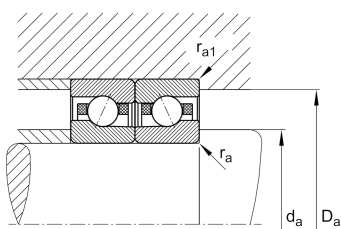
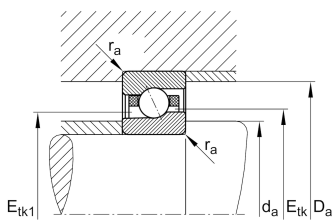


### Ваш текущий вариант продукта

Preload class	L	Preload light
Contact angle	Contact angle $17^\circ$	Contact angle $17^\circ$
Уплотнение	Without	Not sealed
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

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	55 mm	Диаметр отверстия
D	80 mm	Наружный диаметр
B	13 mm	Ширина
$C_r$	18.500 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	9.500 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	760 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$ Grease	30.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_G$ Oil	45.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$m$	130 g	Вес





### Присоединительные размеры

$d_a$	60 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	75,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$B_N$	2,8 mm	Расстояние, кольцевые канавки
$B_{N1}$	2 mm	Distance ring grooves
$S_N$	7,6 mm	Расстояние до смазочного отверстия
$S_B$	1,4 mm	Ширина смазочной канавки
$a$	16,8 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Мин. размер монтажной фаски
$\alpha$	17 °	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.
$F_{VM}$	194 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	406 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	213 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	576 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	1.243 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	49 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	71 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	95 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений