



**FAG**

### HC71917-E-T-P4S-UL [↗](#)

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HC719...-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, restricted tolerances

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Preload class	L	Preload light
Contact angle	E	Угол контакта 25°
Уплотнение	Without	Not sealed
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	85 mm	Диаметр отверстия
D	120 mm	Наружный диаметр
B	18 mm	Ширина
$C_r$	20.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	15.300 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	1.220 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$ Grease	18.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_G$ Oil	28.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$m$	0,522 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_a$	92 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	114 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_a \max$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1} \max$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$E_{tk} \min$	98,5 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	99,9 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	96 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	99,9 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
$a$	32,9 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1,1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_1 \min$	1,1 mm	Мин. размер монтажной фаски
$\alpha$	25 °	Contact angle

### Диапазон температур

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



### Дополнительная информация

$F_{VL}$	82 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	247 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	493 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	236 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	716 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	1.452 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	140 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	206 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	265 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений