



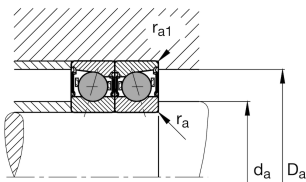
**FAG**

### HCS71905-E-T-P4S-UL [↗](#)

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HCS719.-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , with ceramic balls, lip seals on both sides, non-contact, restricted tolerances

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Contact angle	E	Угол контакта 25°
Уплотнение	2RSD	Non-contact sealed on both sides and greased "for life"
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	25 mm	Диаметр отверстия
D	42 mm	Наружный диаметр
B	9 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	3.650 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	1.870 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	150 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G Grease</sub>	56.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
≈m	43,63 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	29 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	38,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a\ max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1\ max}$	0,15 mm	Макс. радиус галтели
$a$	12,3 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\ min}$	0,3 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1\ min}$	0,3 mm	Мин. размер монтажной фаски
$\alpha$	25 °	Contact angle

### Диапазон температур

$T_{\ min}$	-30 °C	Мин. рабочая температура
$T_{\ max}$	80 °C	Макс. рабочая температура






### Дополнительная информация

$F_{V\ L}$	16 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{V\ M}$	47 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{V\ H}$	95 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aE\ L}$	45 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aE\ M}$	138 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aE\ H}$	281 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{a\ L}$	42 N/μm	Осевая жесткость, легк.
$c_{a\ M}$	62 N/μm	Осевая жесткость, средн.
$c_{a\ H}$	80 N/μm	Осевая жесткость, тяж.



## Характеристики

---

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазка на весь срок службы, не требуют обслуживания
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон