



**FAG**

### HSS71903-E-T-P4S-UL

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HSS719..-E, adjusted, in pairs or sets, contact angle  $\alpha = 25^\circ$ , 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 ISO 492:2023
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload class	L	Preload light
Lubricant	GA21	Grease for super precision bearings, standard

### Основные размеры и рабочие характеристики

d	17 mm	Диаметр отверстия
D	30 mm	Наружный диаметр
B	7 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	2.480 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	1.070 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	114 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G Grease</sub>	63.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G</sub>	95.000 1/min	Предельная частота вращения
≈m	22 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	20 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	27,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,1 mm	Макс. радиус галтели
$a$	9 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

$F_{VL}$	16 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	47 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	93 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	45 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	138 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	283 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	30 N/μm	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	44 N/μm	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	58 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