

**FAG****HSS7020-E-T-P4S-UL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HSS70...-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	L	Preload light
Lubricant	GA21	Grease for super precision bearings, standard

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	100 mm	Диаметр отверстия
D	150 mm	Наружный диаметр
B	24 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	34.500 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	27.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	2.550 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G Grease</sub>	11.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G</sub>	17.000 1/min	Предельная частота вращения
≈m	1,346 kg	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	110 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	141 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a\ max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1\ max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$a$	41,1 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\ min}$	1,5 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1\ min}$	1,5 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

$F_{V\ L}$	207 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{V\ M}$	621 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{V\ H}$	1.242 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aE\ L}$	596 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aE\ M}$	1.822 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aE\ H}$	3.713 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{a\ L}$	172 N/μm	Осевая жесткость, легк.
$c_{a\ M}$	256 N/μm	Осевая жесткость, средн.
$c_{a\ H}$	333 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