



FAG

HSS7014-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 DIN 620
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload	L	Preload light
Lubricant	GA21	Grease for super precision bearings, standard

Основные размеры и рабочие характеристики

d	70 mm	Диаметр отверстия
D	110 mm	Наружный диаметр
B	20 mm	Ширина
C _r	23.600 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	16.300 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	1.720 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _{G Grease}	16.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n _G	24.000 1/min	Предельная частота вращения
≈m	0,64 kg	Вес



Присоединительные размеры

d_a	77 mm	Диаметр заплечика вала
d_a	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
D_a	102 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
D_a	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	1 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
a	31 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
α	25 °	Contact angle

Диапазон температур

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

Дополнительная информация

F_{VL}	141 N	Сила предварительного натяга, легк.
F_{VM}	423 N	Сила предварительного натяга, средн.
F_{VN}	845 N	Сила предварительного натяга, тяж.
K_{aEL}	406 N	Усилие отрыва, легк.
K_{aEM}	1.243 N	Усилие отрыва, средн.
K_{aEN}	2.536 N	Усилие отрыва, тяж.
c_{aL}	131 N/μm	Осевая жесткость, легк.
c_{aM}	194 N/μm	Осевая жесткость, средн.
c_{aN}	253 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