

**FAG****HS7006-E-T-P4S-UL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

High speed spindle bearing HS70...-E,
adjusted, in pairs or sets, contact angle $\alpha = 25^\circ$, restricted tolerances

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

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 DIN 620
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload	L	Preload light

Основные размеры и рабочие характеристики

d	30 mm	Диаметр отверстия
D	55 mm	Наружный диаметр
B	13 mm	Ширина
C_r	7.800 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	4.050 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	425 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G Grease	34.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\ Oil}$	53.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
n_G	53.000 1/min	Предельная частота вращения
$\approx m$	0,124 kg	Вес





Присоединительные размеры

d_a	36 mm	Диаметр заплечика вала
d_a	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
D_a	49 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
D_a	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_a \max$	1 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1} \max$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$E_{tk} \min$	39,7 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	40,9 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	37,9 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	40,9 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
a	16,4 mm	Расстояние до вершины конуса давления

Габаритные размеры

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

Диапазон температур

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



Дополнительная информация

F_{VL}	48 N	Сила предварительного натяга, легк.
F_{VM}	143 N	Сила предварительного натяга, средн.
F_{VN}	286 N	Сила предварительного натяга, тяж.
K_{aEL}	138 N	Усилие отрыва, легк.
K_{aEM}	423 N	Усилие отрыва, средн.
K_{aEN}	865 N	Усилие отрыва, тяж.
c_{aL}	61 N/ μm	Осевая жесткость, легк.
c_{aM}	91 N/ μm	Осевая жесткость, средн.
c_{aN}	119 N/ μm	Осевая жесткость, тяж.

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений