

**FAG****HS7002-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 ISO 492:2023
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник
Preload	L	Preload light

## Основные размеры и рабочие характеристики

d	15 mm	Диаметр отверстия
D	32 mm	Наружный диаметр
B	9 mm	Ширина
$C_r$	3.250 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	1.410 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
$C_{ur}$	149 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
$n_G$ Grease	63.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\ Oil}$	95.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
$n_G$	95.000 1/min	Предельная частота вращения
$\approx m$	32 g	Вес





### Присоединительные размеры

$d_a$	19 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	29 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
$E_{tk} \min$	21,6 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	22,4 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	20,4 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	22,4 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
$a$	10 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
$T_{\max}$	100 °C	Макс. рабочая температура



### Дополнительная информация

$F_{VL}$	20 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	61 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	122 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	59 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	182 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	372 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	34 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	51 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	67 N/ $\mu$ m	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Смазывание маслом
-  Без уплотнений