



**FAG**

**VCM7005-E-2RSD-T-P4S-UL-XL**

Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM70.-E-2RSD, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 25^\circ$ , с керамическими шариками, кольца из VascoDur, уплотнения с двух сторон, бесконтактные, суженные поля допусков

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

**Основные размеры и рабочие характеристики**

d	25 mm	Диаметр отверстия
D	47 mm	Наружный диаметр
B	12 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	18.400 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	4.200 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	214 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub> Grease	56.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
≈m	74,47 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	30 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	42 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
$a$	14,4 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	0,6 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

$F_{VL}$	31 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	82 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	170 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	90 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	236 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	497 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	49 N/μm	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	68 N/μm	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	89 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