

**FAG****VCM71909-E-T-P4S-UL-XL** **Высокоскоростной шпиндельный подшипник**

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM719.-E, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 25^\circ$ , с керамическими шариками, кольца из Vascrodur, суженные поля допусков

## Техническая информация

**Ваш текущий вариант продукта**

Preload class	L	Preload light
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

**Основные размеры и рабочие характеристики**

d	45 mm	Диаметр отверстия
D	68 mm	Наружный диаметр
B	12 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	28.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	8.100 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	415 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G</sub> Grease	36.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G</sub> Oil	53.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
≈m	111,37 g	Вес



### Присоединительные размеры

$d_a$	50 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	63,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_a \max$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1} \max$	0,15 mm	Макс. радиус галтели
$E_{tk} \min$	52,7 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk} \max$	54,6 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1} \min$	50,3 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1} \max$	54,6 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
$a$	19,2 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
$T_{\max}$	100 °C	Макс. рабочая температура



### Дополнительная информация

$F_{VL}$	61 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	159 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	330 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	174 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	459 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	964 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	80 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	111 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	145 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики

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