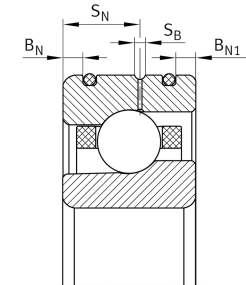
**FAG****VCM7018-EDLR-T-P4S-UL-XL**

## Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM70.-EDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта  $\alpha = 25^\circ$ , с керамическими шариками, кольца из VascoDur, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными O-образными кольцами

## Техническая информация

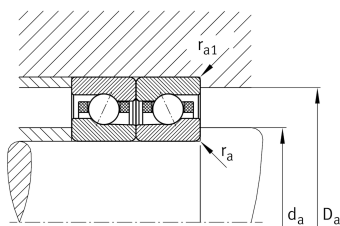
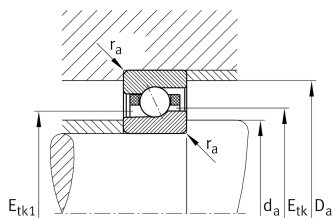


## Ваш текущий вариант продукта

Contact angle	E	Угол контакта 25°
Уплотнение	Without	без
Outer shape	DLR	Direct lubrication, annular slots with O rings
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	90 mm	Диаметр отверстия
D	140 mm	Наружный диаметр
B	24 mm	Ширина
C <sub>r</sub>	90.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>0r</sub>	35.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C <sub>ur</sub>	1.670 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n <sub>G Grease</sub>	17.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
n <sub>G Oil</sub>	26.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
≈m	1,1 kg	Вес





### Присоединительные размеры

$d_a$	100 mm	Диаметр заплечика вала
$d_a$	H12	Диаметр заплечика вала, допуск
$D_a$	131 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
$D_a$	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a \max}$	1,5 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$B_N$	4 mm	Расстояние, кольцевые канавки
$B_{N1}$	4 mm	Distance ring grooves
$S_N$	14,5 mm	Расстояние до смазочного отверстия
$S_B$	2,2 mm	Ширина смазочной канавки
$a$	38,8 mm	Расстояние до вершины конуса давления

### Габаритные размеры

$r_{\min}$	1,5 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1 \min}$	1 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

$F_{VL}$	265 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{VM}$	693 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{VN}$	1.443 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aEL}$	759 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aEM}$	2.012 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aEN}$	4.250 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{aL}$	183 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, легк.
$c_{aM}$	258 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, средн.
$c_{aN}$	338 N/ $\mu\text{m}$	Осевая жесткость, тяж.

### Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений