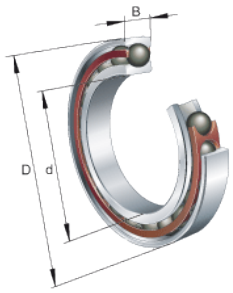


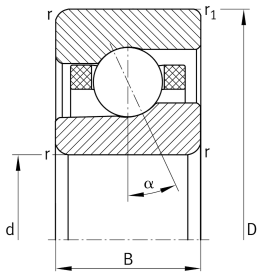
FAG

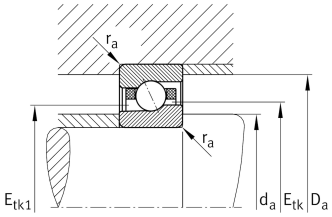
VCM7018-C-T-P4S-UL-XL

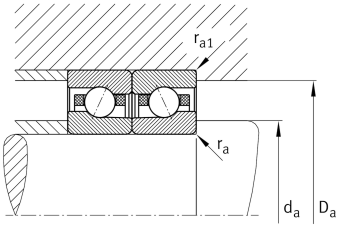
Высокоскоростной шпиндельный подшипник

Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM70..-C, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта α = 17°, с керамическими шариками, кольца из Vacrodur, суженные поля допусков

Техническая информация







Ваш текущий вариант продукта

Preload class	L	Preload light
Contact angle	Contact angle 17°	Contact angle 17°
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	90 mm	Диаметр отверстия
D	140 mm	Наружный диаметр
B	24 mm	Ширина
C_r	95.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	37.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	1.750 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G Grease	18.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\ Oil}$	28.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
≈m	1,14 kg	Вес

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте

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
$E_{tk\,min}$	108,3 mm	Minimum diameter injection pitch
$E_{tk\,max}$	111,7 mm	Maximum diameter injection pitch
$E_{tk1\,min}$	104,1 mm	Мин. диаметр окружности впрыскивания
$E_{tk1\,max}$	111,7 mm	Макс. диаметр окружности впрыскивания
a	29,6 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
α	17 °	Contact angle

Диапазон температур

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

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте

Дополнительная информация

$F_{V\,L}$	184 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{V\,M}$	485 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{V\,H}$	1.020 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aE\,L}$	536 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aE\,M}$	1.454 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aE\,H}$	3.155 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{a\,L}$	91 N/µm	Осевая жесткость, легк.
$c_{a\,M}$	131 N/µm	Осевая жесткость, средн.
$c_{a\,H}$	177 N/µm	Осевая жесткость, тяж.

Характеристики

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

Это техническое описание содержит только обзор размеров и значений грузоподъемности выбранного продукта. Обязательно учитывайте приведенную ниже информацию и соблюдайте инструкцию для этого продукта. Для получения более подробной информации используйте контактную форму на нашем сайте