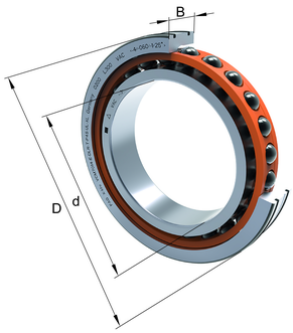


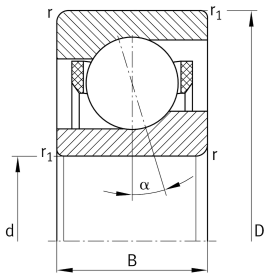
FAG

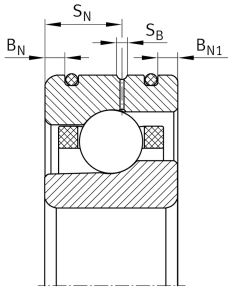
VCM71914-CDLR-T-P4S-UL-XL

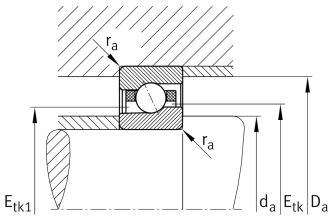
Высокоскоростной шпиндельный подшипник

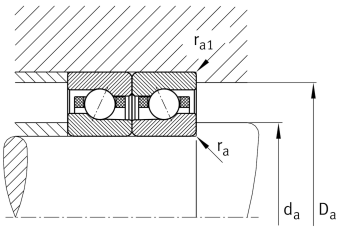
Высокоскоростные шпиндельные подшипники VCM719..-CDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта α = 17°, с керамическими шариками, кольца из Vacrodur, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными О-образными кольцами

Техническая информация









Ваш текущий вариант продукта

Preload class	L	Preload light
Contact angle	Contact angle 17°	Contact angle 17°
Уплотнение	Without	Not sealed
Shape of outer surface	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 ISO 492:2023
Arrangement bearing set	U	Одиночный подшипник

Основные размеры и рабочие характеристики

d	70 mm	Диаметр отверстия
D	100 mm	Наружный диаметр
B	16 mm	Ширина
C_r	65.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C_{0r}	21.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C_{ur}	1.070 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n_G Grease	24.000 1/min	Limiting speed for grease lubrication
$n_{G\ Oil}$	38.000 1/min	Предельная частота вращения при смазывании маслом
≈m	259,27 g	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	76 mm	Диаметр заплечика вала
d_a	h12	Диаметр заплечика вала, допуск
D_a	94,5 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
D_a	H12	Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск
$r_{a\,max}$	0,6 mm	Макс. радиус галтели
$r_{a1\,max}$	0,3 mm	Макс. радиус галтели
B_N	2,8 mm	Расстояние, кольцевые канавки
B_{N1}	2,8 mm	Distance ring grooves
S_N	9,3 mm	Расстояние до смазочного отверстия
S_B	1,4 mm	Ширина смазочной канавки
a	21 mm	Расстояние до вершины конуса давления

Габаритные размеры

r_{min}	1 mm	Minimum chamfer dimension
$r_{1\,min}$	0,6 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

$F_{V\,L}$	104 N	Сила предварительного натяга, легк.
$F_{V\,M}$	274 N	Сила предварительного натяга, средн.
$F_{V\,H}$	574 N	Сила предварительного натяга, тяж.
$K_{aE\,L}$	302 N	Усилие отрыва, легк.
$K_{aE\,M}$	812 N	Усилие отрыва, средн.
$K_{aE\,H}$	1.747 N	Усилие отрыва, тяж.
$c_{a\,L}$	64 N/µm	Осевая жесткость, легк.
$c_{a\,M}$	92 N/µm	Осевая жесткость, средн.
$c_{a\,H}$	123 N/µm	Осевая жесткость, тяж.

Характеристики

Fr Радиальная нагрузка

Fa Осевая нагрузка в одном направлении

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