



Image may differ from product. See technical specification for details.

2219 KM

Самоустанавливающийся шарикоподшипник с коническим отверстием

Самоустанавливающиеся шарикоподшипники с коническим отверстием имеют два ряда шариков, общую сферическую дорожку качения на наружном кольце, а также две дорожки качения на внутреннем кольце. Нечувствительны к угловым перекосам вала относительно корпуса, которые могут возникать, например, по причине деформации вала. Коническое отверстие упрощает монтаж благодаря закрепительным или стяжным втулкам.

- Упрощённый монтаж благодаря закрепительным или стяжным втулкам
- Выдерживают статический и динамический перекос
- Отличная производительность при высоких частотах вращения
- Отличные рабочие показатели при низком нагружении
- Малый коэффициент трения

Overview

Размеры

Диаметр отверстия	95 mm
Наружный диаметр	170 mm
Ширина	43 mm

Производительность

Номинальная динамическая грузоподъёмность	83.2 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	34.5 kN
Номинальная частота вращения	7 000 r/min
Предельная частота вращения	5 000 r/min

Свойства

Приспособление для удержания, внутреннее кольцо	Нет
Приспособление для фиксации, наружное кольцо подшипника	Нет
Количество строк	2
Тип отверстия	Конусность 1:12
Сепаратор	Обработанный металл
Радиальный внутренний зазор	CN
Допуск	Нормальный
Материал, подшипник	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазочный материал	Нет
Возможность повторного смазывания	Без

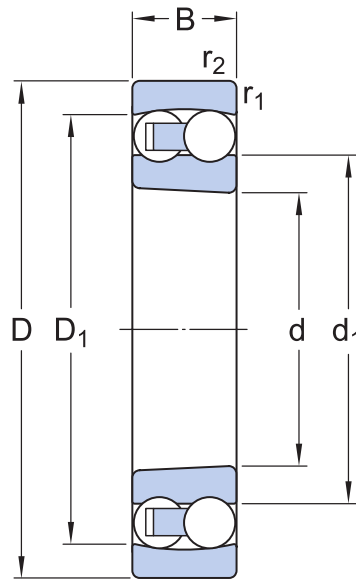
Логистика

Масса нетто изделия	4.16 kg
Код eClass	23-05-08-06
Код UNSPSC	31171532

Технические характеристики

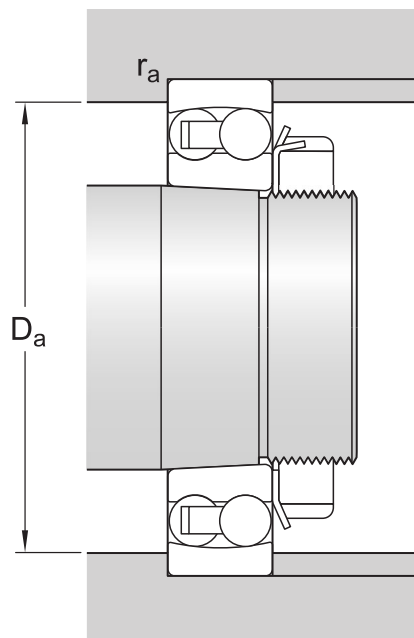
Тип отверстия

Конусность 1:12



Размеры

d	95 mm	Диаметр отверстия
D	170 mm	Наружный диаметр
B	43 mm	Ширина
d ₁	≈ 119.15 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
D ₁	≈ 148.7 mm	Диаметр заплечика наружного кольца
r _{1,2}	min. 2.1 mm	Размер фаски



Размеры опоры

D_a	max. 158 mm	Диаметр опоры в корпусе
r_a	max. 2 mm	Радиус галтели

Расчётные данные

Номинальная динамическая грузоподъёмность	C	83.2 kN
Номинальная статическая грузоподъёмность	C_0	34.5 kN
Предел усталостной прочности	P_u	1.53 kN
Номинальная частота вращения		7 000 r/min
Предельная частота вращения		5 000 r/min
Допустимый угловой перекос	α	2.5 °
Расчётный коэффициент	k_f	0.04
Предельное значение	e	0.27
Расчётный коэффициент	Y_0	2.5
Расчётный коэффициент	Y_1	2.3
Расчётный коэффициент	Y_2	3.6