



SKF BTW 180 CM/SP

Роликовый конический подшипник SKF

Роликовые конические подшипники воспринимают комбинированные радиальные и осевые нагрузки. Применяются в ступицах автомобилей, редукторах, валах промышленного оборудования.

Характеристики

Размеры	
Внутренний диаметр (d)	180 mm
Наружный диаметр (D)	280 mm
Высота	120 mm
Shoulder diameter shaft washer (high shoulder)	238.3 mm
Shoulder diameter housing washer (low shoulder)	262.6 mm
Height of both housing washers	60 mm
Shaft washer chamfer radius	2.1 mm
Housing washer small chamfer radius	1 mm
Угол контакта (α)	60 °

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	214 mm
Диаметр заплечика вала	262.6 mm
Диаметр заплечика корпуса	264 mm
Радиус галтели	2 mm
Радиус галтели	1 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	199 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	710 kN
Предел выносливости (P _u)	22.4 kN
Достижимая скорость (пластичная смазка)	2000 r/min
Достижимая скорость (масло-воздух)	2600 r/min
Угол контакта (α)	60 °
Ball diameter	20.638 mm
Number of rolling element rows	2
Number of balls (per bearing)	28
Reference grease quantity	117 cm ³
Preload	1290 N
Static axial stiffness	1314 N/μm
Axial stiffness for preload A (sets of two brgs back-to-back or face-to-face)	1314 N/μm

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	199 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	710 kN
Достижимая скорость (пластичная смазка)	2000 r/min
Достижимая скорость (масло-воздух)	2600 r/min

Свойства	
Axial load capability	Double-direction
Число рядов	2
Фиксация наружного кольца	Без
Конструкция	Basic (BTW series)
Housing washer type (double-row angular contact thrust ball bearings)	Two-piece
Сепаратор	Machined metal

Класс допуска	SP
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	83.2 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	23.1 kg
Код eClass	23-05-10-02
Код UNSPSC	31171531

Чертежи SKF