



SKF BTW 120 CTN9/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)	120 mm
Наружный диаметр (D)	180 mm
Высота	72 mm
Shoulder diameter shaft washer (high shoulder)	155 mm
Shoulder diameter housing washer (low shoulder)	169.8 mm
Height of both housing washers	36 mm
Shaft washer chamfer radius	2 mm
Housing washer small chamfer radius	1 mm
Угол контакта (α)	60 °

Монтажные размеры	
Диаметр заплечика вала	142 mm
Диаметр заплечика вала	169.8 mm
Диаметр заплечика корпуса	171 mm
Радиус галтели	2 mm
Радиус галтели	1 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	85.2 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	280 kN
Предел выносливости (P _u)	10.8 kN
Достижимая скорость (пластичная смазка)	4000 r/min
Достижимая скорость (масло-воздух)	4800 r/min
Угол контакта (α)	60 °
Ball diameter	12.7 mm
Number of rolling element rows	2
Number of balls (per bearing)	29
Reference grease quantity	28.4 cm ³
Preload	800 N
Static axial stiffness	979 N/μm
Axial stiffness for preload A (sets of two brgs back-to-back or face-to-face)	979 N/μm

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	85.2 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	280 kN
Достижимая скорость (пластичная смазка)	4000 r/min
Достижимая скорость (масло-воздух)	4800 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	Полимерный

Класс допуска	SP
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Уплотнение	Без
Смазка	Без
Возможность пополнения смазки	Без
Углеродный след (ориентир.)	18.2 kg CO ₂ e

Логистика	
Масса нетто	5.05 kg
Код eClass	23-05-10-02
Код UNSPSC	31171531

Чертежи SKF