



SKF SY 45 FM

Корпусной узел Y-bearing SKF

Корпусные узлы Y-bearing (пиллоу-блоки, фланцевые корпуса) обеспечивают готовую опору для валов. Применяются в конвейерах, вентиляторах, сельхозтехнике, пищевой промышленности.

Характеристики

General	
Compliance with standard	ISO
Purpose specific	For material handling applications
Материал корпуса	Чугун
Sealing, bearing	Уплотнение с обеих сторон
Sealing type, bearing	Contact, standard
Sealing, unit	Optional end cover
Покрытие	Без

Размеры	
Внутренний диаметр (d)	45 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца	56.8 mm
Outside diameter of locking ring	62 mm
Base width	48 mm
Top width	32 mm
Standout of end cover	26.5 mm
Width of inner ring	30.2 mm
Overall bearing width	43.7 mm
Distance from locking device side face to thread centre	6.75 mm
Height of spherical seat centre	54 mm
Foot height	21 mm
Overall height	107 mm
Distance between attachment bolts	143.5 mm
Maximum distance between attachment bolts	152 mm
Minimum distance between attachment bolts	135 mm
Overall length	187 mm
Diameter of attachment bolt hole	14 mm
Length of attachment bolt hole	22.5 mm
Distance from locking device side face to raceway centre	32.7 mm
Housing thread for the grease fitting	1/4-28 UNF
Axial position of the housing thread	4 mm
Angular position of the housing thread	45 °
Diameter of head sphere of grease fitting	6.5 mm
Hexagonal key size for the grease fitting	7 mm
Thread of grease fitting	1/4-28 SAE-LT
Distance of dowel pins	173 mm
Axial offset of dowel pins	17 mm
Recommended diameter for dowel pins	4 mm
Attachment bolt diameter	12 mm
Shaft diameter	45 mm
Высота центра (пиллоу-блок)	54 mm
Общая ширина корпуса	48 mm
Расстояние между болтами	143.5 mm
Bearing width, total	43.7 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	33.2 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	21.6 kN

Предел выносливости (P_u)	0.915 kN
Предельная частота вращения	4300 r/min
	Limiting speed with shaft tolerance h6

Информация по монтажу	
Set screw	M10x1
Hexagonal key size for set screw	5 mm
Recommended tightening torque for set screw	16.5 N·m
Recommended diameter for attachment bolts, mm	12 mm
Recommended diameter for attachment bolts, inch	0.5 in

Характеристики	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	33.2 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C_0)	21.6 kN
Предельная частота вращения	4300 r/min
Note	Limiting speed with shaft tolerance h6

Свойства	
Тип корпуса	Pillow block, normal base
Число отверстий под болты	2
Тип отверстия под болт	Plain
Фиксация внутр. кольца	Eccentric collar
Тип отверстия	Цилиндрическое
Rubber seating ring	Без
Материал корпуса	Чугун
Материал подшипника	Подшипниковая сталь
Покрытие	Без
Sealing, bearing	Уплотнение с обеих сторон
Тип уплотнения	Contact, standard
Sealing, unit	Optional end cover
Смазка	Пластичная (консистентная)
Отверстие пополнения смазки	With
Пресс-маслёнка	With

Логистика	
Масса нетто	2.1 kg
Код eClass	23-05-08-02
Код UNSPSC	31171536

Чертежи SKF



