



SKF SY 1.1/4 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)	31.75 mm
Диаметр заплечика внутр. кольца	46.1 mm
Outside diameter of locking ring	51.1 mm
Base width	45 mm
Top width	27 mm
Standout of end cover	24.5 mm
Width of inner ring	25.4 mm
Overall bearing width	38.9 mm
Distance from locking device side face to thread centre	6.75 mm
Height of spherical seat centre	47.6 mm
Foot height	19 mm
Overall height	93 mm
Distance between attachment bolts	126 mm
Maximum distance between attachment bolts	133 mm
Minimum distance between attachment bolts	119 mm
Overall length	160 mm
Diameter of attachment bolt hole	14 mm
Length of attachment bolt hole	21 mm
Distance from locking device side face to raceway centre	29.4 mm
Housing thread for the grease fitting	1/4-28 UNF
Axial position of the housing thread	3 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	146 mm
Axial offset of dowel pins	15.5 mm
Recommended diameter for dowel pins	4 mm
Attachment bolt diameter	12.7 mm
Shaft diameter	31.75 mm
Высота центра (пиллоу-блок)	47.6 mm
Общая ширина корпуса	45 mm
Расстояние между болтами	126 mm
Bearing width, total	38.9 mm

Расчётные данные	
Базовая динамическая грузоподъёмность (C)	25.5 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C ₀)	15.3 kN

Предел выносливости (P_u)	0.655 kN
Предельная частота вращения	5300 r/min
	Limiting speed with shaft tolerance h6

Информация по монтажу	
Set screw	3/8-24 UNF
Hexagonal key size for set screw	4.763 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)	25.5 kN
Базовая статическая грузоподъёмность (C_0)	15.3 kN
Предельная частота вращения	5300 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	1.49 kg
Код eClass	23-05-08-02
Код UNSPSC	31171536

Чертежи SKF



