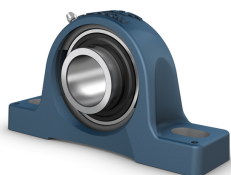


# SKF SY 1.1/4 TF

## 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         | Seal and flinger on both sides     |
| 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       |
| Base width                                               | 45 mm         |
| Top width                                                | 27 mm         |
| Standout of end cover                                    | 24.5 mm       |
| Width of inner ring                                      | 42.9 mm       |
| Distance from locking device side face to thread centre  | 6 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 | 25.4 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                                     | 42.9 mm       |

| Расчётные данные                                       |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Базовая динамическая грузоподъёмность (C)              | 25.5 kN    |
| Базовая статическая грузоподъёмность (C <sub>0</sub> ) | 15.3 kN    |
| Предел выносливости (P <sub>u</sub> )                  | 0.655 kN   |
| Предельная частота вращения                            | 5300 r/min |

**Информация по монтажу**

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Set screw                                       | 5/16-24 UNF |
| Hexagonal key size for set screw                | 3.969 mm    |
| Recommended tightening torque for set screw     | 6.5 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 <sub>0</sub> ) | 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      | Set screws                     |
| Тип отверстия               | Цилиндрическое                 |
| Rubber seating ring         | Без                            |
| Материал корпуса            | Чугун                          |
| Материал подшипника         | Подшипниковая сталь            |
| Покрытие                    | Без                            |
| Sealing, bearing            | Seal and flinger on both sides |
| Тип уплотнения              | Contact, standard              |
| Sealing, unit               | Optional end cover             |
| Смазка                      | Пластичная (консистентная)     |
| Отверстие пополнения смазки | With                           |
| Пресс-маслёнка              | With                           |

**Логистика**

|             |             |
|-------------|-------------|
| Масса нетто | 1.57 kg     |
| Код eClass  | 23-05-08-02 |
| Код UNSPSC  | 31171536    |

# Чертежи SKF

