

**FAG****HCB71916-EDLR-T-P4S-UL**

Шпиндельный подшипник

Шпиндельный подшипник HCB719...-EDLR, для регулируемых опор, для установки парами или комплектами, угол контакта $\alpha = 25^\circ$, с керамическими шариками, суженные поля допусков, для прямого подвода смазки через наружное кольцо, с интегрированными O-образными кольцами

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|-------------------------|---------|--|
| Contact angle | E | Угол контакта 25° |
| Уплотнение | Without | Not sealed |
| Outer shape | DLR | Direct lubrication, annular slots with O rings |
| Cage | T | Сепаратор из многослойного материала |
| Tolerance class | P4S | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to ISO 492:2023 |
| Arrangement bearing set | U | Одиночный подшипник |
| Preload class | L | Preload light |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| d | 80 mm | Диаметр отверстия |
| D | 110 mm | Наружный диаметр |
| B | 16 mm | Ширина |
| C _r | 34.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 23.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 1.850 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G Grease | 15.000 1/min | Limiting speed for grease lubrication |
| n _G Oil | 24.000 1/min | Предельная частота вращения при смазывании маслом |
| m | 297,7 g | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|---------------|---------|--|
| d_a | 86 mm | Диаметр заплечика вала |
| d_a | h12 | Диаметр заплечика вала, допуск |
| D_a | 104 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| D_a | H12 | Диаметр заплечика для наружного кольца, допуск |
| $r_{a \max}$ | 0,6 mm | Макс. радиус галтели |
| $r_{a1 \max}$ | 0,3 mm | Макс. радиус галтели |
| B_N | 3,1 mm | Расстояние, кольцевые канавки |
| B_{N1} | 3,1 mm | Distance ring grooves |
| S_N | 9,3 mm | Расстояние до смазочного отверстия |
| S_B | 1,4 mm | Ширина смазочной канавки |
| a | 30,1 mm | Расстояние до вершины конуса давления |

Габаритные размеры

| | | |
|--------------|------|-----------------------------|
| r_{\min} | 1 mm | Minimum chamfer dimension |
| $r_{1 \min}$ | 1 mm | Мин. размер монтажной фаски |
| α | 25 ° | Contact angle |

Диапазон температур

| | | |
|------------|--------|---------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{\max} | 100 °C | Макс. рабочая температура |



Дополнительная информация

| | | |
|-----------|----------------------|--------------------------------------|
| F_{VL} | 95 N | Сила предварительного натяга, легк. |
| F_{VM} | 459 N | Сила предварительного натяга, средн. |
| F_{VN} | 1.049 N | Сила предварительного натяга, тяж. |
| K_{aEL} | 273 N | Усилие отрыва, легк. |
| K_{aEM} | 1.344 N | Усилие отрыва, средн. |
| K_{aEN} | 3.137 N | Усилие отрыва, тяж. |
| c_{aL} | 132 N/ μm | Осевая жесткость, легк. |
| c_{aM} | 230 N/ μm | Осевая жесткость, средн. |
| c_{aN} | 315 N/ μm | Осевая жесткость, тяж. |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Смазывание маслом



Без уплотнений