



FAG

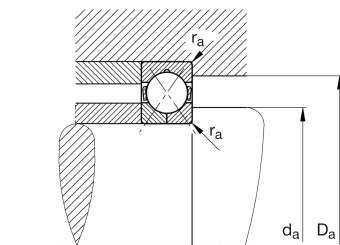
QJ314-XL-N2-MPA-C3 [↗](#)

Подшипник с четырехточечным контактом

Подшипник с четырехточечным контактом
QJ3.-XL-N2-MPA, X-life, стопорные пазы,
массивный латунный сепаратор

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

| | | |
|----------------------------------|-----|---|
| Design, bearing outer ring | N2 | Two retaining grooves in the outer ring on one side |
| Tolerance class | PN | Normal (ISO 492:2023) |
| Cage | MPA | Solid brass cage, outer ring guided |
| Dimensional / heat stabilization | S0 | Кольца со стабилизацией размеров до 150° |
| Осевой зазор | C3 | Группа 3 (C3), больше чем CN |

Основные размеры и рабочие характеристики

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| d | 70 mm | Диаметр отверстия |
| D | 150 mm | Наружный диаметр |
| B | 35 mm | Ширина |
| C _r | 198.000 N | Динамическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{0r} | 165.000 N | Статическая грузоподъемность, радиальная |
| C _{ur} | 11.800 N | Предел усталостной нагрузки, радиальный |
| n _G | 8.900 1/min | Предельная частота вращения |
| n _{gr} | 4.200 1/min | Номинальная тепловая частота вращения |
| ≈m | 3,134 kg | Вес |



Присоединительные размеры

| | | |
|--------------|--------|---------------------------------|
| $d_{a \min}$ | 82 mm | Мин. диаметр заплечика вала |
| $D_{a \max}$ | 138 mm | Макс. диаметр заплечика корпуса |
| $r_{a \max}$ | 2,1 mm | Макс. радиус галтели |

Габаритные размеры

| | | |
|------------|----------|--|
| r_{\min} | 2,1 mm | Minimum chamfer dimension |
| D_1 | 123,6 mm | Диаметр заплечика для наружного кольца |
| d_1 | 97,7 mm | Диаметр заплечика внутреннего кольца |
| a | 77 mm | Расстояние до вершины конуса давления |
| a_n | 10,1 mm | Глубина паза |
| b_n | 8,5 mm | Ширина шлица |
| r_n | 2 mm | Радиус в основании шлица |
| | 45 ° | Угол шлица |
| α | 35 ° | Угол контакта |

Диапазон температур

| | | |
|------------|--------|---------------------------|
| T_{\min} | -30 °C | Мин. рабочая температура |
| T_{\max} | 150 °C | Макс. рабочая температура |

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений