



FAG

QJ310-XL-N2-MPA [↗](#)

Подшипник с четырехточечным контактом

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

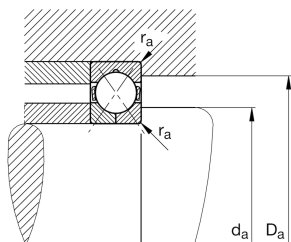
X-life

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	CN	Группа N (CN)



Основные размеры и рабочие характеристики

d	50 mm	Диаметр отверстия
D	110 mm	Наружный диаметр
B	27 mm	Ширина
C _r	115.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	92.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	6.800 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	12.500 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	5.400 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
≈m	1,308 kg	Вес



Присоединительные размеры

$d_{a \min}$	61 mm	Мин. диаметр заплечика вала
$D_{a \max}$	99 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
$r_{a \max}$	2 mm	Макс. радиус галтели

Габаритные размеры

r_{\min}	2 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	89,55 mm	Диаметр заплечика для наружного кольца
d_1	70,5 mm	Диаметр заплечика внутреннего кольца
a	56 mm	Расстояние до вершины конуса давления
a_n	5 mm	Глубина паза
b_n	6,5 mm	Ширина шлица
r_n	0,5 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