



FAG

240/560-BEA-XL-K30-MB1 [↗](#)

Радиальный сферический роликоподшипник

Радиальные сферические роликоподшипники 240...-BEA-K30, основные размеры по DIN 635-2, с коническим отверстием, конусность 1:30

X-life

Техническая информация



Ваш текущий вариант продукта

Design	BEA	With lose center lip ring
Исполнение отверстия	K30	Коническое, 1:30
Cage	MB1	Латунный сепаратор, массивный
Радиальный зазор	CN (Group N)	Normal internal clearance
Relubrication	Standard	Стандарт

Основные размеры и рабочие характеристики

d	560 mm	Диаметр отверстия
D	820 mm	Наружный диаметр
B	258 mm	Ширина
C _r	7.500.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
C _{0r}	14.600.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная
C _{ur}	1.150.000 N	Предел усталостной нагрузки, радиальный
n _G	630 1/min	Предельная частота вращения
n _{gr}	315 1/min	Номинальная тепловая частота вращения
≈m	447 kg	Вес

Присоединительные размеры

d _{a min}	583 mm	Мин. диаметр заплечика вала
D _{a max}	797 mm	Макс. диаметр заплечика корпуса
r _{a max}	5 mm	Макс. радиус галтели



Габаритные размеры

r_{\min}	6 mm	Мин. размер монтажной фаски
D_1	732,4 mm	Диаметр отверстия наружного кольца
d_s	12,5 mm	Диаметр смазочного отверстия
n_s	23,5 mm	Width of lubricating groove

Диапазон температур

T_{\min}	-30 °C	Мин. рабочая температура
T_{\max}	200 °C	Макс. рабочая температура

Коэффициенты для расчета

e	0,28	Предельное значение F_a/F_r для применимости различн. значений коэффициентов X и Y
Y_1	2,39	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_2	3,56	Динамический коэффициент осевой нагрузки
Y_0	2,34	Статический коэффициент осевой нагрузки

Характеристики



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Смазывание пластичной смазкой



Смазывание маслом



Без уплотнений



Крупногабаритный подшипник



Статические угловые и линейные несоосности



Динамические угловые и линейные несоосности