

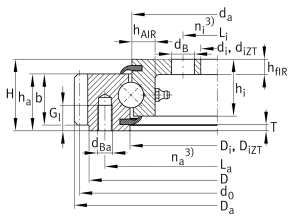


### VLA200414-N-ZT [↗](#)

Опорно-поворотное устройство, подшипник с четырехточечным контактом, зубчатый венец на наружном кольце

Опорно-поворотное устройство, подшипник с четырехточечным контактом, зубчатый венец на наружном кольце

## Техническая информация



### Ваш текущий вариант продукта

Centering	ZT	Centering on inner and outer ring
Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Радиальный зазор	Standard_VL	Standard radial clearance 0 to 0,5 and axial tilting clearance 0 to 0,7

### Основные размеры и рабочие характеристики

$d_{iZT}$	306 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца
	IT8	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, допуск
$h_{fIR}$	12 mm	Высота фланца
H	56 mm	Высота
$D_a$	503,3 mm	Наружный диаметр
$D_{iZT}$	417 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца
	IT8	Центрирующий диаметр наружного кольца, допуск
T	4,5 mm	Длина центрирующей поверхности наружного кольца
t	12 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
$h_a$	44,5 mm	Ширина наружного кольца
$h_i$	44,5 mm	Высота отдельного кольца
$\approx m$	30,1 kg	Вес



### Габаритные размеры

$d_a$	412,5 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца
	0 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца, верхнее отклонение допуска
	-0,5 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца, нижнее отклонение допуска
$n_i$	12	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
$L_i$	332 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$d_B$	18 mm	Крепежное отверстие
$n_a$	10	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$L_a$	455 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$d_{Ba}$	M12	Резьба крепежного отверстия
$G_I$	20 mm	Глубина резьбы штуцера для масла
$h_{A B}$	20 mm	Поперечное сечение кольца
$F_{G\ zul}$	41.300 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
$d_0$	495 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$m$	5 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	99	Количество зубьев
$b$	40 mm	Ширина зубчатого венца
$D$	480 mm	Диаметр буртика наружного кольца
	0 mm	Диаметр буртика наружного кольца, верхнее отклонение допуска
	-0,5 mm	Диаметр буртика наружного кольца, нижнее отклонение допуска
$F_{z\ norm}$	15.900 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\ max}$	23.600 N	Макс. сила по критерию хрупкого излома зубьев

### Диапазон температур

$T_{min}$	-25 °C	Мин. рабочая температура
$T_{max}$	80 °C	Макс. рабочая температура



### Коэффициенты для расчета

$C_a$	137.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
$C_{0a}$	295.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	124.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	110.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная

### Характеристики

-  Радиальная нагрузка
-  Осевая нагрузка в одном направлении
-  Осевая нагрузка в обоих направлениях
-  Моменты вокруг всех осей
-  Смазывание пластичной смазкой
-  Уплотнения с обеих сторон
-  Крупногабаритный подшипник