



### VSA200414-N-RL0 [↗](#)

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

Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Радиальный зазор	RL0	Radial clearance 0 to 0,05; axial tilting clearance 0 to 0,08

### Основные размеры и рабочие характеристики

$d_i$	342 mm	Диаметр отверстия
	0,5 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	0 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
H	56 mm	Высота
$D_a$	503,3 mm	Наружный диаметр
$h_a$	44,5 mm	Ширина наружного кольца
$h_i$	44,5 mm	Высота отдельного кольца
$\approx m$	31,3 kg	Вес



### Габаритные размеры

$D_i$	415,5 mm	
	0,5 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, верхнее отклонение допуска
	0 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, нижнее отклонение допуска
$d_a$	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
$n_i$	24	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
$L_i$	368 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$d_B$	14 mm	Крепежное отверстие
$n_a$	20	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$L_a$	455 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$d_{Ba}$	M12	Резьба крепежного отверстия
$G_l$	20 mm	Глубина резьбы шульца для масла
$F_{r\ zul}$	82.600 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
$d_0$	495 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$m$	5 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	99	Количество зубьев
	-0,17 mm	Смещение профиля
$b$	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
$C_{0a}$	660.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	124.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	305.000 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