



### VLA201094-N-RL1 [↗](#)

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	RL1	Radial clearance 0 to 0,1; axial tilting clearance 0 to 0,21

### Основные размеры и рабочие характеристики

$d_i$	984 mm	Диаметр отверстия
	0,7 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	0 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
$h_{fIR}$	12 mm	Высота фланца
H	56 mm	Высота
$D_a$	1.198,1 mm	Наружный диаметр
t	12 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
$h_a$	44,5 mm	Ширина наружного кольца
$h_i$	44,5 mm	Высота отдельного кольца
$\approx m$	83,515 kg	Вес



## Габаритные размеры

$D_i$	1.095,5 mm	
	0,7 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, верхнее отклонение допуска
	0 mm	Внутренний диаметр наружного кольца, нижнее отклонение допуска
$d_a$	1.092,5 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца
	0 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца, верхнее отклонение допуска
	-0,7 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца, нижнее отклонение допуска
$n_i$	20	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
$L_i$	1.012 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$d_B$	18 mm	Крепежное отверстие
$n_a$	22	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$L_a$	1.135 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$d_{Ba}$	M12	Резьба крепежного отверстия
$G_I$	20 mm	Глубина резьбы штуцера для масла
$h_{AIR}$	20 mm	Поперечное сечение кольца
$F_{r\ zul}$	90.900 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
$d_0$	1.184 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$m$	8 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	148	Количество зубьев
$F_{z\ norm}$	28.300 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\ max}$	42.000 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

$C_a$	198.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
$C_{0a}$	780.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	179.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	290.000 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