



## VLA201094-H [↗](#)

Slewing ring, 4 point contact bearing, external gear teeth

Slewing ring, 4 point contact bearing, external gear teeth

### Техническая информация



#### Ваш текущий вариант продукта

Gearing	H	Hardened gear teeth on bearing ring
Radial internal clearance	Standard_VL	Standard radial clearance 0 to 0,5 and axial tilting clearance 0 to 0,7

#### 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
≈m	83,5 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