

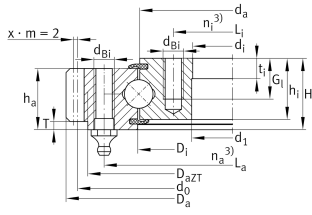
### VA140188-H [↗](#)

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

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

## Техническая информация

---



### Ваш текущий вариант продукта

Gearing	H	Hardened gear teeth on bearing ring
---------	---	-------------------------------------

### Основные размеры и рабочие характеристики

$d_i$	136 mm	Диаметр отверстия
	0,5 mm	Верхнее отклонение допуска диаметра отверстия
	-0,5 mm	Диаметр отверстия, нижнее отклонение допуска
$d_{iZT}$	135 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца
	0,2 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, верхнее отклонение допуска
	0 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, нижнее отклонение допуска
H	35 mm	Высота
$D_a$	259,36 mm	Наружный диаметр
$D_{iZT}$	238 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца
	0 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца, верхнее отклонение допуска
	-0,07 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца, нижнее отклонение допуска
T	4 mm	Длина центрирующей поверхности наружного кольца
t	10 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
$h_a$	30 mm	Ширина наружного кольца
$h_i$	30 mm	Высота отдельного кольца
	0,03 mm	Нормальный радиальный зазор, мин.
	0,1 mm	Нормальный радиальный зазор, макс.
	0,05 mm	Нормальный осевой зазор, мин.
	0,2 mm	Нормальный осевой зазор, макс.
$\approx m$	7,5 kg	Вес



### Габаритные размеры

$D_i$	189 mm	
$d_a$	187 mm	Наружный диаметр внутреннего кольца
$n_i$	16	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
$L_i$	154 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
$n_a$	16	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
$L_a$	222 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
$d_{Ba}$	M10	Резьба крепежного отверстия
$G_l$	20 mm	Глубина резьбы штуцера для масла
$F_{r\,zul}$	44.800 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
$d_0$	248 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
$m$	4 mm	Модуль зубчатого зацепления
$z$	62	Количество зубьев
	2 mm	Смещение профиля
$b$	26 mm	Ширина зубчатого венца
$F_{z\,norm}$	10.400 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\,max}$	15.300 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

$C_a$	93.000 N	Динамическая грузоподъемность, осевая
$C_{0a}$	670.000 N	Статическая грузоподъемность, осевая
$C_r$	84.000 N	Динамическая грузоподъемность, радиальная
$C_{0r}$	270.000 N	Статическая грузоподъемность, радиальная



## Характеристики

---



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка в одном направлении



Осевая нагрузка в обоих направлениях



Моменты вокруг всех осей



Смазывание пластичной смазкой