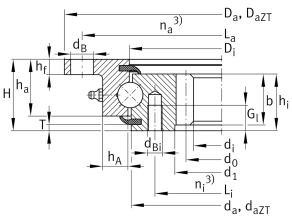


**VLI200414-N-VSP** [↗](#)

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

Подшипник с четырехточечным контактом, легкая серия 20, с зубчатым венцом на внутреннем кольце, контактные уплотнения с двух сторон

Техническая информация

**Ваш текущий вариант продукта**

Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Preload class	VSP	Bearing with preload

Основные размеры и рабочие характеристики

d_1	325 mm	Диаметр отверстия
H	56 mm	Высота
D_a	518 mm	Наружный диаметр
	-0,5 mm	Наружный диаметр, нижнее отклонение
	0 mm	Наружный диаметр, верхнее отклонение
h_f	12 mm	Высота фланца
h_a	44,5 mm	Ширина наружного кольца
h_i	44,5 mm	Ширина
$\approx m$	27,9 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
L_a	490 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий наружного кольца
n_a	8	Количество крепежных отверстий в наружном кольце
d_B	18 mm	Крепежное отверстие
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
L_i	375 mm	Диаметр делительной окружности расположения крепежных отверстий внутреннего кольца
d_{Bi}	M12	Резьба крепежного отверстия
G_l	20 mm	Глубина резьбы штуцера для масла
n_i	12	Количество крепежных отверстий во внутреннем кольце
$F_{r\ zul}$	49.600 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
m	5 mm	Модуль зубчатого зацепления
z	67	Количество зубьев
d_0	335 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
b	40 mm	Ширина зубчатого венца
d_1	350 mm	Диаметр, вращающееся внутреннее кольцо
	0,5 mm	Диаметр, вращающееся внутреннее кольцо, верхнее отклонение допуска
	0 mm	Диаметр, вращающееся внутреннее кольцо, нижнее отклонение допуска
h_A	20 mm	Поперечное сечение кольца
$F_{z\ norm}$	17.700 N	Макс. сила по критерию усталостного излома зубьев
$F_{z\ max}$	26.200 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