



VSA200414-N-VSP-ZT [↗](#)

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

Centering	ZT	Centering on inner and outer ring
Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Preload class	VSP	Bearing with preload

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
d_{iZT}	344 mm	Центрирующий диаметр внутреннего кольца
	IT8	Центрирующий диаметр внутреннего кольца, допуск
H	56 mm	Высота
D_a	503,3 mm	Наружный диаметр
D_{iZT}	417 mm	Центрирующий диаметр наружного кольца
	IT8	Центрирующий диаметр наружного кольца, допуск
T	4,5 mm	Длина центрирующей поверхности наружного кольца
t	10 mm	Длина центрирующей поверхности внутреннего кольца
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 штуцера для масла
$F_{r\ zul}$	76.000 N	Макс. радиальная нагрузка винтов
d_0	495 mm	Диаметр делительной окружности зубьев
m	5 mm	Модуль зубчатого зацепления
z	99	Количество зубьев
	-0,18 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