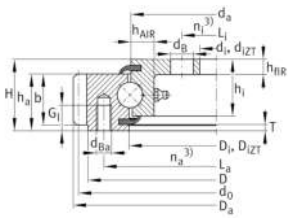
**VLA200414-N-ZT-RL1** [↗](#)

Slewing ring, 4 point contact bearing, external gear teeth

Slewing ring, 4 point contact bearing, external gear teeth

Información técnica



Variante de su producto actual

Centering	ZT	Centering on inner and outer ring
Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Juego radial del rodamiento	RL1	Radial clearance 0 to 0,1; axial tilting clearance 0 to 0,21

Medidas principales y datos de rendimiento

d_{iZT}	306 mm	Diámetro centraje anillo interior
	IT8	Diámetro centraje anillo interior tolerancia
h_{fIR}	12 mm	Altura de brida
H	56 mm	Altura
D_a	503,3 mm	Diámetro exterior
D_{iZT}	417 mm	Diámetro centraje anillo exterior
	IT8	Diámetro centraje anillo exterior tolerancia
T	4,5 mm	Longitud centraje anillo exterior
t	12 mm	Longitud centraje anillo interior
h_a	44,5 mm	Ancho del anillo exterior
h_i	44,5 mm	Altura del anillo individual
$\approx m$	30,1 kg	Peso



Medidas

d_a	412,5 mm	Diámetro exterior anillo interior
	0 mm	Diámetro exterior anillo interior tolerancia superior
	-0,5 mm	Diámetro exterior anillo interior tolerancia inferior
n_i	12	Número de agujeros de fijación en el anillo interior
L_i	332 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo interior
d_B	18 mm	Agujero de fijación
n_a	10	Número de agujeros de fijación en el anillo exterior
L_a	455 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo exterior
d_{Ba}	M12	Agujero de fijación roscado
G_I	20 mm	Profundidad de rosca de unión para conducto de aceite
h_{AIR}	20 mm	Sección transversal del anillo
$F_{r\ zul}$	41.300 N	Carga radial máx. tornillos
d_0	495 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura engranaje
m	5 mm	Módulo de engranaje
z	99	Número de dientes
b	40 mm	Anchura del engranaje
D	480 mm	Diámetro desfase anillo exterior
	0 mm	Diámetro desfase anillo exterior tolerancia superior
	-0,5 mm	Diámetro desfase anillo exterior tolerancia inferior
$F_{z\ norm}$	15.900 N	Fuerza máx. de diente raíz resistencia a la fatiga
$F_{z\ max}$	23.600 N	Fuerza máx. de diente contra fractura de dientes

Rango de temperatura

T_{min}	-25 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{max}	80 °C	Temperatura máx. de funcionamiento



Factores de cálculo

C_a	137.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C_{0a}	295.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C_r	124.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	110.000 N	Capacidad de carga estática, radial

Características

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Momentos alrededor de todos los ejes
-  Lubricación con grasa
-  Obturado en ambos lados
-  Gran rodamiento