

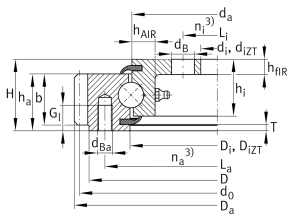


### VLA200414-N [↗](#)

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

Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Juego radial del rodamiento	Standard_VL	Standard radial clearance 0 to 0,5 and axial tilting clearance 0 to 0,7

### Medidas principales y datos de rendimiento

$d_i$	304 mm	Diámetro del agujero
	0,5 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
$h_{fIR}$	12 mm	Altura de brida
H	56 mm	Altura
$D_a$	503,3 mm	Diámetro 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
≈m	28,415 kg	Peso

**Medidas**

$D_i$	415,5 mm	
	0,5 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia superior
	0 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia inferior
$d_a$	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
$G_l$	20 mm	Profundidad de rosca de unión para conducto de aceite
$h_{AIR}$	20 mm	Sección transversal del anillo
$F_{r\text{ zul}}$	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
$F_{z\text{ norm}}$	15.900 N	Fuerza máx. de diente raíz resistencia a la fatiga
$F_{z\text{ max}}$	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