

**VLA201094-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	984 mm	Diámetro del agujero
	0,7 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	1.198,1 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	83,515 kg	Peso



Medidas

D_i	1.095,5 mm	
	0,7 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia superior
	0 mm	Diámetro interior anillo exterior tolerancia inferior
d_a	1.092,5 mm	Diámetro exterior anillo interior
	0 mm	Diámetro exterior anillo interior tolerancia superior
	-0,7 mm	Diámetro exterior anillo interior tolerancia inferior
n_i	20	Número de agujeros de fijación en el anillo interior
L_i	1.012 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo interior
d_B	18 mm	Agujero de fijación
n_a	22	Número de agujeros de fijación en el anillo exterior
L_a	1.135 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
$F_{r\text{ zul}}$	90.900 N	Carga radial máx. tornillos
d_0	1.184 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura engranaje
m	8 mm	Módulo de engranaje
z	148	Número de dientes
$F_{z\text{ norm}}$	28.300 N	Fuerza máx. de diente raíz resistencia a la fatiga
$F_{z\text{ max}}$	42.000 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	198.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C_{0a}	780.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C_r	179.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	290.000 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