



VSI200414-N [↗](#)

Slewing ring, 4 point contact bearing, internal gear teeth

Slewing ring, 4 point contact bearing, internal gear teeth

Información técnica



Variante de su producto actual

Gearing	N	Normalized gear teeth on bearing ring
Juego radial del rodamiento	Standard_SL	Standard radial clearance 0 to 0,3 and axial tilting clearance 0 to 0,53

Medidas principales y datos de rendimiento

d_1	325 mm	Diámetro del agujero
H	56 mm	Altura
D_a	486 mm	Diámetro exterior
	-0,5 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
h_a	44,5 mm	Ancho del anillo exterior
h_i	44,5 mm	Anchura
$\approx m$	31 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
L_a	460 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo exterior
n_a	24	Número de agujeros de fijación en el anillo exterior
d_B	14 mm	Agujero de fijación
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
L_i	375 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura agujeros de fijación anillo interior
d_{Bi}	M12	Agujero de fijación roscado
G_i	20 mm	Profundidad de rosca de unión para conducto de aceite
n_i	24	Número de agujeros de fijación en el anillo interior
$F_{r\text{ zul}}$	99.100 N	Carga radial máx. tornillos
m	5 mm	Módulo de engranaje
z	67	Número de dientes
d_0	335 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura engranaje
b	40 mm	Anchura del engranaje
d_1	350 mm	Diámetro rotación anillo interior
	0,5 mm	Diámetro rotación anillo interior tolerancia superior
	0 mm	Diámetro rotación anillo interior tolerancia inferior
$F_{z\text{ norm}}$	17.700 N	Fuerza máx. de diente raíz resistencia a la fatiga
$F_{z\text{ max}}$	26.200 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}	660.000 N	Capacidad de carga estática, axial
C_r	124.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C_{0r}	305.000 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