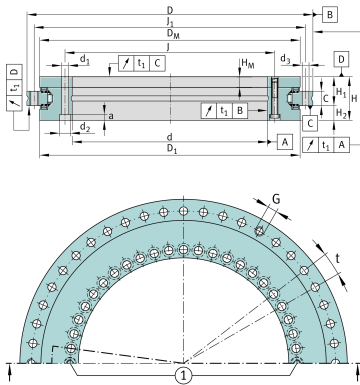


**YRTSM200** [↗](#)

Rodamiento axial y radial de rodillos

Axial/radial bearings, double direction, screw mounting, for higher speeds, with integrated angular measuring system

Información técnica



Medidas principales y datos de rendimiento

d	200 mm	Diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,015 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D	300 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,018 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
H	45 mm	Altura
C _r	94.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
C _{0r}	226.000 N	Capacidad de carga estática, radial
C _a	155.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
C _{0a}	840.000 N	Capacidad de carga estática, axial
n _G	1.160 1/min	Velocidad límite de rotación
m	8,8 kg	Peso



Medidas de montaje

J	215 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura, agujeros de fijación en el anillo interior
J 1	285 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura, agujeros de fijación en el anillo exterior
d 1	7 mm	Diámetro de agujeros de fijación del anillo interior
d 2	11 mm	Diámetro de refundido de los agujeros de fijación
a	6,2 mm	Profundidad de refundido de los agujeros de fijación
	46	Cantidad de agujeros de fijación anillo interior
d 3	7 mm	Diámetro de los agujeros de fijación del anillo exterior
	45	Cantidad de los agujeros de fijación del anillo exterior
n	48	Cantidad de divisiones
t	7,5 °	Distancia del ángulo de separación
G	M8	Rosca de extracción
	3	Cantidad de roscas de extracción
M A	14 Nm	Par de apriete de los tornillos
	2	Cantidad de tornillos de seguridad
t 1	4 µm	Concentricidad axial y radial, estándar de medición

Medidas

H 1	30 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior
	0,04 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H1 tolerancia superior
	-0,06 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H1 tolerancia inferior
H 2	15 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior
H M	10 mm	Altura del anillo del eje
D 1 max	274,4 mm	Diámetro máximo del borde del anillo interior
D M	271,12 mm	Diámetro de la escala dimensional en el anillo de eje
C	15 mm	Anchura del anillo exterior



Rango de temperatura

T_{\min}	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T_{\max}	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

Información adicional

c_{aL}	4.000 N/ μ m	Rigidez axial de la posición de rodamiento
c_{rL}	1.200 N/ μ m	Rigidez radial de la rodadura
c_{kL}	29.000 Nm/mrad	Rigidez al vuelco de la rodadura
c_{aW}	13.600 N/ μ m	Rigidez axial de los elementos rodantes
c_{rW}	3.900 N/ μ m	Rigidez radial de los elementos rodantes
c_{kW}	101.000 Nm/mrad	Rigidez al vuelco de los elementos rodantes
M_m	435 kg*cm ²	Momento de inercia másico del anillo exterior giratorio
M_m	667 kg*cm ²	Momento de inercia másico del anillo exterior giratorio

Características



Carga radial



Carga axial en un sentido



Carga axial en ambos sentidos



Momentos alrededor de todos los ejes



Lubricación con grasa



No obturado