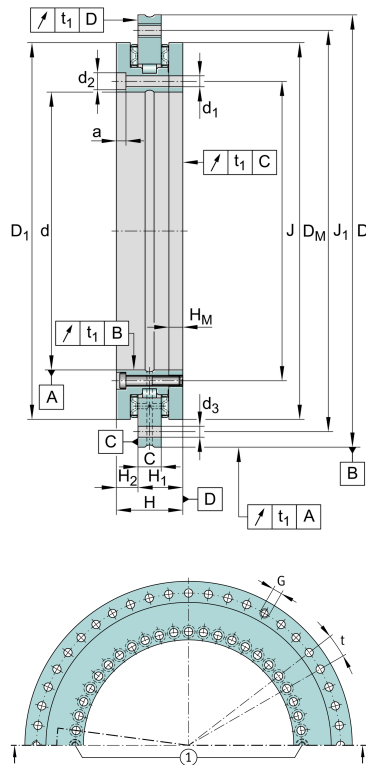


**YRTCM180-XL** [↗](#)

## Rodamiento axial y radial de rodillos

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

## Información técnica

**Medidas principales y datos de rendimiento**

d	180 mm	Diámetro del agujero
	0 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,013 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D	280 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,018 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
H	44 mm	Altura
$C_r$	100.000 N	Capacidad de carga dinámica, radial
$C_{0r}$	200.000 N	Capacidad de carga estática, radial
$C_a$	134.000 N	Capacidad de carga dinámica, axial
$C_{0a}$	730.000 N	Capacidad de carga estática, axial
$n_G$	600 1/min	Velocidad límite de rotación
$M_R$	5 Nm	Momento de rozamiento de rodamiento
$\approx m$	7,351 kg	Peso



### Medidas de montaje

J	194 mm	Diámetro del círculo primitivo de rodadura, agujeros de fijación en el anillo interior
J 1	260 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 <sub>1</sub>	30 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior
	0,03 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H1 tolerancia superior
	-0,03 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H1 tolerancia inferior
H <sub>2</sub>	14 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior
	0,025 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H2 tolerancia superior
	-0,025 mm	Altura de la zona de contacto del anillo exterior H2 tolerancia inferior
H <sub>M</sub>	10 mm	Altura del anillo del eje
D <sub>1 max</sub>	245,1 mm	Diámetro máximo del borde del anillo interior
D <sub>M</sub>	244,38 mm	Diámetro de la escala dimensional en el anillo de eje
C	15 mm	Anchura del anillo exterior

## Rango de temperatura

T <sub>min</sub>	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
T <sub>max</sub>	120 °C	Temperatura máx. de funcionamiento

## Información adicional

c <sub>aL</sub>	4.700 N/μm	Rigidez axial de la posición de rodamiento
c <sub>rL</sub>	3.600 N/μm	Rigidez radial de la rodadura
c <sub>kL</sub>	29.000 Nm/mrad	Rigidez al vuelco de la rodadura
c <sub>aW</sub>	13.500 N/μm	Rigidez axial de los elementos rodantes
c <sub>rW</sub>	5.300 N/μm	Rigidez radial de los elementos rodantes
c <sub>kW</sub>	88.500 Nm/mrad	Rigidez al vuelco de los elementos rodantes



### Características

---



Carga radial



Carga axial en un sentido



Carga axial en ambos sentidos



Momentos alrededor de todos los ejes



Lubricación con grasa



No obturado