

**SX011818-A** [↗](#)

Rodamiento de rodillos cruzados

Crossed roller bearings dimension series 18 to  
DIN 616

## Información técnica

**Medidas principales y datos de rendimiento**

d <sub>1</sub>	90 mm	Diámetro del agujero
	0,004 mm	Tolerancia superior diámetro del agujero
	-0,018 mm	Tolerancia inferior diámetro del agujero
D <sub>a</sub>	115 mm	Diámetro exterior
	0 mm	Tolerancia superior diámetro exterior
	-0,022 mm	Tolerancia inferior diámetro exterior
H	13 mm	Altura del rodamiento montado
h <sub>i</sub>	13 mm	Height inner ring
	0,06 mm	Tolerancia superior anchura
	-0,06 mm	Tolerancia inferior anchura
≈m	0,354 kg	Peso

**Medidas**

D <sub>i</sub>	102,5 mm	
D <sub>M</sub>	102 mm	Diámetro primitivo de rodadura de los elementos rodantes
d <sub>a</sub>	101,5 mm	Diámetro exterior del anillo interior
h	13 mm	Altura del anillo individual
	0 mm	Altura del anillo individual tolerancia superior
	-0,01 mm	Altura del anillo individual tolerancia inferior
r <sub>min</sub>	1 mm	Medida del chaflán
S	1,2 mm	Diámetro del agujero de lubricación



### Rango de temperatura

$T_{min}$	-30 °C	Temperatura mín. de funcionamiento
$T_{max}$	80 °C	Temperatura máx. de funcionamiento








### Factores de cálculo

	0,01 mm	Precisión de rotación, radial
	0,01 mm	Precisión de rotación, axial
$S_{r min}$	0,003 mm	Juego radial mín. del rodamiento, en juego estándar del rodamiento
$S_{r max}$	0,015 mm	Juego radial máximo del rodamiento, en juego estándar del rodamiento
$S_{k min}$	0,006 mm	Juego axial mín. de vuelco, en juego estándar del rodamiento
$S_{k max}$	0,03 mm	Juego axial máximo de vuelco, en juego estándar del rodamiento
$C_a$	26.500 N	Capacidad de carga dinámica, axial
$C_{0a}$	87.000 N	Capacidad de carga estática, axial
$C_r$	18.900 N	Capacidad de carga dinámica, radial (solo para carga radial)
$C_{0r}$	43.000 N	Capacidad de carga estática, radial (solo para carga radial)
$N_{G oil}$	1.500 1/min	Velocidad límite para la lubricación con aceite con juego normal
$N_G$ Grease	750 1/min	Velocidad límite para la lubricación con grasa con juego normal
	61818	Medidas idénticas a las medidas ISO serie 18



### Características

---

-  Carga radial
-  Carga axial en un sentido
-  Carga axial en ambos sentidos
-  Lubricación con grasa
-  Lubricación con aceite
-  No obturado
-  Espacio constructivo reducido