



FAG

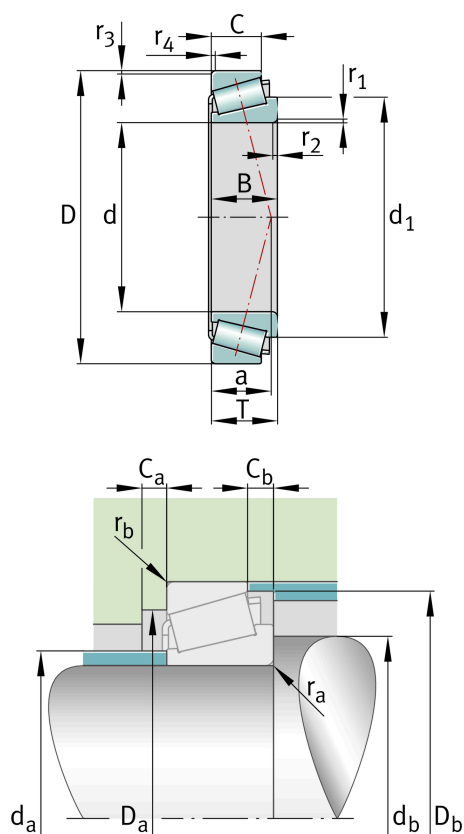
## 30311-XL

## 圆锥滚子轴承

舍弗勒ID：  
0883543770000圆锥滚子轴承303，基本尺寸按照DIN ISO  
355 / DIN 720，可分离、调节或成对

X-life

## 技术信息



## 主要尺寸和性能数据

d	55 mm	内径
D	120 mm	外径
B	29 mm	内圈宽度
C	25 mm	外圈宽度
T	31.5 mm	总宽度
$C_r$	180,000 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	175,000 N	基本额定静载荷, 径向
$C_{ur}$	27,500 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_G$	7,500 1/min	极限转速
$n_{gr}$	4,350 1/min	额定热速
	1.63 kg	{重量}

## 安装尺寸

$d_{a \max}$	71 mm	轴挡肩最大直径
$d_{b \min}$	65 mm	轴挡肩最大直径
$D_{a \min}$	104 mm	轴承座挡肩最小直径
$D_{a \max}$	110 mm	轴承座挡肩最大直径
$D_{b \min}$	111 mm	轴承座挡肩最小直径
$C_{a \min}$	4 mm	最小轴向间距
$C_{b \min}$	6.5 mm	最小轴向间距
$r_{a \max}$	2.5 mm	轴最大圆角半径
$r_{b \max}$	2 mm	轴承座最大圆角半径

## 尺寸

$r_{1,2 \min}$	2.5 mm	内圈背面倒角尺寸
$r_{3,4 \min}$	2 mm	外圈背面倒角尺寸
a	25 mm	压力锥顶距
$d_1$	85.4 mm	内圈引导挡边直径

**温度范围**

$T_{\min}$	-30 °C	最低工作温度
$T_{\max}$	120 °C	最高工作温度

**计算因素**

e	0.35	Fa/Fr 对应不同X和Y系数
Y	1.74	轴向动载荷系数
$Y_0$	0.96	轴向静载荷系数

**附加信息**

	T2FB055	按照ISO 10317和ISO 355的比较型号
--	---------	--------------------------