

FAG

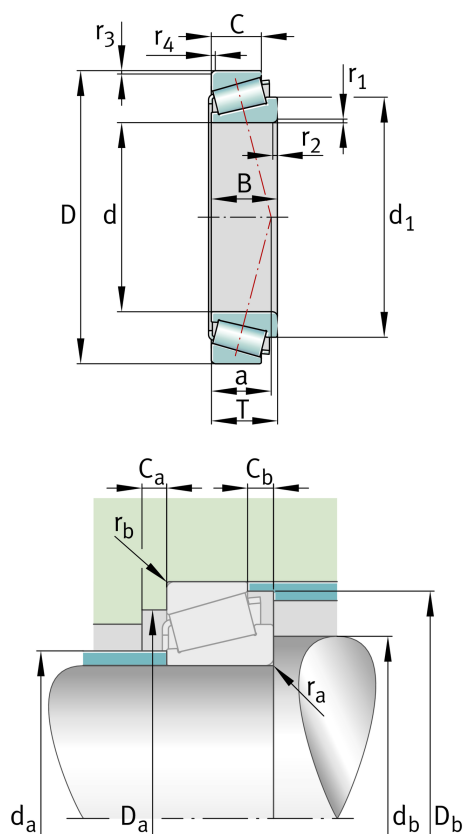
## 31315-XL

## 圆锥滚子轴承

舍弗勒ID：  
0834279370000圆锥滚子轴承313，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	75 mm	内径
D	160 mm	外径
B	37 mm	内圈宽度
C	26 mm	外圈宽度
T	40 mm	总宽度
$C_r$	240,000 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	236,000 N	基本额定静载荷, 径向
$C_{ur}$	35,500 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_G$	4,850 1/min	极限转速
$n_{gr}$	3,300 1/min	额定热速
	3.345 kg	重量

## 尺寸

$r_{1,2 \min}$	3 mm	内圈背面倒角尺寸
$r_{3,4 \min}$	2.5 mm	外圈背面倒角尺寸
a	50 mm	压力锥顶距
$d_1$	117.6 mm	内圈引导挡边直径

## 安装尺寸

$d_{a \max}$	91 mm	轴挡肩最大直径
$d_{b \min}$	87 mm	轴挡肩最大直径
$D_{a \min}$	127 mm	轴承座挡肩最小直径
$D_{a \max}$	148 mm	轴承座挡肩最大直径
$D_{b \min}$	151 mm	轴承座挡肩最小直径
$C_{a \min}$	6 mm	最小轴向间距
$C_{b \min}$	14 mm	最小轴向间距
$r_{a \max}$	3 mm	轴最大圆角半径
$r_{b \max}$	2.5 mm	轴承座最大圆角半径

**计算因素**

e	0.83	Fa/Fr 对应不同X和Y系数
Y	0.73	轴向动载荷系数
Y <sub>0</sub>	0.4	轴向静载荷系数

**温度范围**

T <sub>min</sub>	-30 °C	最低工作温度
T <sub>max</sub>	120 °C	最高工作温度

**附加信息**

	T7GB075	按照ISO 10317和ISO 355的比较型号
--	---------	--------------------------