



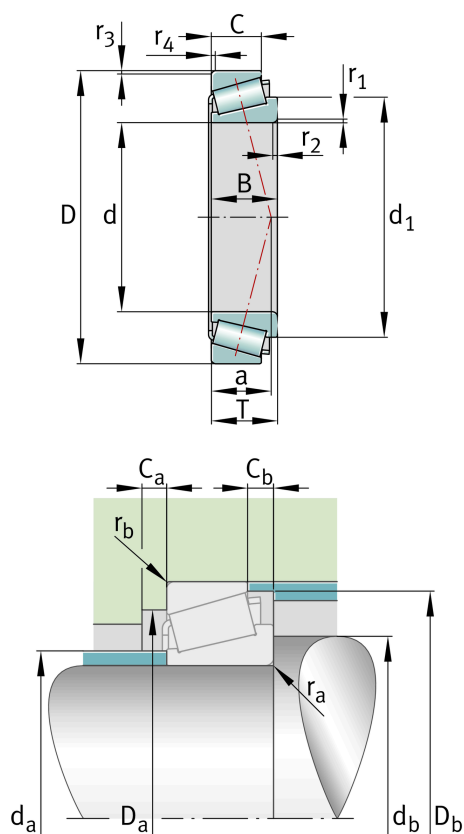
FAG

31310-A

圆锥滚子轴承

舍弗勒ID：
0167111570000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

技术信息



主要尺寸和性能数据

d	50 mm	内径
D	110 mm	外径
B	27 mm	内圈宽度
C	19 mm	外圈宽度
T	29.25 mm	总宽度
C_r	111,000 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	125,000 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	14,800 N	疲劳极限载荷, 径向
n_G	6,500 1/min	极限转速
n_{gr}	4,300 1/min	额定热速
	1.209 kg	{重量}

安装尺寸

$d_{a \max}$	62 mm	轴挡肩最大直径
$d_{b \min}$	60 mm	轴挡肩最大直径
$D_{a \min}$	87 mm	轴承座挡肩最小直径
$D_{a \max}$	100 mm	轴承座挡肩最大直径
$D_{b \min}$	104 mm	轴承座挡肩最小直径
$C_{a \min}$	4 mm	最小轴向间距
$C_{b \min}$	10 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	35 mm	压力锥顶距
d_1	81.4 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	0.83	Fa/Fr 对应不同X和Y系数
Y	0.73	轴向动载荷系数
Y_0	0.4	轴向静载荷系数

附加信息

	T7FB050	按照ISO 10317和ISO 355的比较型号
--	---------	--------------------------