

FAG

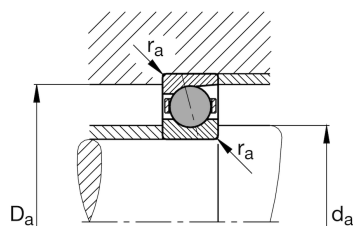
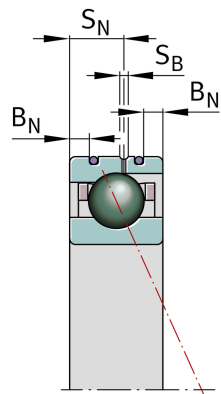
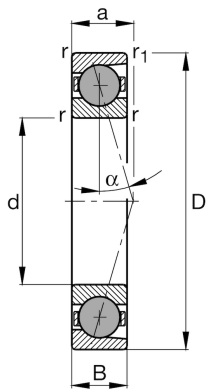
HCB7014-EDLR-T-P4S-UL

主轴轴承

舍弗勒ID：
0538749430000

主轴轴承HCB70...-EDLR，可调节、配对或成组，接触角 $\alpha = 25^\circ$ ，带陶瓷球，公差带变窄，通过外圈直接供油，O形环

技术信息



主要尺寸和性能数据

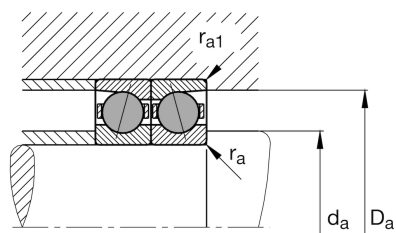
d	70 mm	内径
D	110 mm	外径
B	20 mm	宽度
C_r	48,000 N	基本额定动载荷，径向
C_{0r}	28,000 N	基本额定静载荷，径向
C_{ur}	2,240 N	疲劳极限载荷，径向
$n_{G\text{Grease}}$	16,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{Oil}}$	24,000 1/min	油润滑极限转速
	0.473 kg	{重量}

安装尺寸

d_a	77 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	102 mm	外圈挡肩直径
D_a	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\text{max}}$	1 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\text{max}}$	0.6 mm	最大凹穴半径
B_N	4 mm	环沟距离
S_N	11.6 mm	至润滑孔距
S_B	1.4 mm	润滑沟槽宽度
a	31 mm	压力锥顶距

尺寸

r_{min}	1.1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{min}}$	1.1 mm	最小倒角尺寸
α	25°	接触角



温度范围

T_{\min}	-30 °C	最低工作温度
T_{\max}	100 °C	最高工作温度

附加信息

F_{VL}	188 N	轻预紧
F_{VM}	749 N	中预紧
F_{VH}	1,633 N	重预紧
K_{aEL}	540 N	提升力小
K_{aEM}	2,203 N	提升力中
K_{aEH}	4,915 N	提升力大
c_{aL}	147 N/ μm	轴向刚度小
c_{aM}	242 N/ μm	轴向刚度中
c_{aH}	326 N/ μm	轴向刚度大