

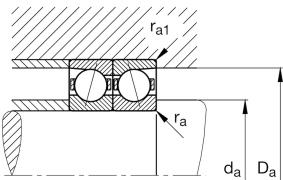
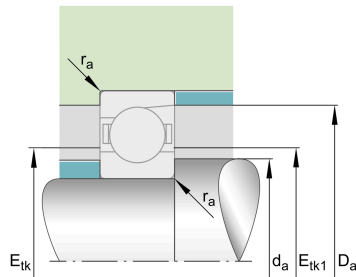
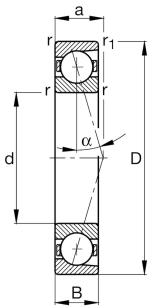
FAG

B7040-E-T-P4S-UL

主轴轴承

主轴轴承B70...-C，可调节、配对或成组，接触角 $\alpha = 15^\circ$ ，公差带变窄

技术信息



您当前的产品型号

|       |     |                                                             |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 接触角   | E   | 接触角25°                                                      |
| 润滑剂   | 不带  |                                                             |
| 密封    | 不带  | 无                                                           |
| 外形    | 标准  | 标准                                                          |
| 保持架   | T   | 层压织物保持架                                                     |
| 公差等级  | P4S | Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620 |
| 轴承组布置 | U   | 单轴承                                                         |
| 预载荷   | L   | Preload light                                               |

主要尺寸和性能数据

|                       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| d                     | 200 mm      | 内径          |
| D                     | 310 mm      | 外径          |
| B                     | 51 mm       | 宽度          |
| C <sub>r</sub>        | 295,000 N   | 基本额定动载荷, 径向 |
| C <sub>0r</sub>       | 260,000 N   | 基本额定静载荷, 径向 |
| C <sub>ur</sub>       | 17,200 N    | 疲劳极限载荷, 径向  |
| n <sub>G Grease</sub> | 3,800 1/min | 脂润滑极限转速     |
| n <sub>G Oil</sub>    | 6,000 1/min | 油润滑极限转速     |
| ≈m                    | 11.7 kg     | 重量          |



安装尺寸

|                      |          |          |
|----------------------|----------|----------|
| d <sub>a</sub>       | 217 mm   | 轴挡肩直径    |
| d <sub>a</sub>       | h12      | 轴挡肩游隙直径  |
| D <sub>a</sub>       | 293 mm   | 外圈挡肩直径   |
| D <sub>a</sub>       | H12      | 外圈游隙挡肩直径 |
| r <sub>a max</sub>   | 2.1 mm   | 最大凹穴半径   |
| r <sub>a1 max</sub>  | 1 mm     | 最大凹穴半径   |
| E <sub>tk min</sub>  | 232.1 mm |          |
| E <sub>tk max</sub>  | 245.4 mm | 最大注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 min</sub> | 232.1 mm | 最小注入节圆直径 |
| E <sub>tk1 max</sub> | 245.4 mm | 最大注入节圆直径 |
| a                    | 85 mm    | 压力锥顶距    |

尺寸

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| r <sub>min</sub>   | 2.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| r <sub>1 min</sub> | 2.1 mm | 最小倒角尺寸 |
| α                  | 25 °   | 接触角    |

温度范围

|                  |        |        |
|------------------|--------|--------|
| T <sub>min</sub> | -30 °C | 最低工作温度 |
| T <sub>max</sub> | 100 °C | 最高工作温度 |



附加信息

|                  |          |       |
|------------------|----------|-------|
| F <sub>VL</sub>  | 2,711 N  | 轻预紧   |
| F <sub>VM</sub>  | 9,065 N  | 中预紧   |
| F <sub>VH</sub>  | 18,765 N | 重预紧   |
| K <sub>aEL</sub> | 7,860 N  | 提升力小  |
| K <sub>aEM</sub> | 27,018 N | 提升力中  |
| K <sub>aEH</sub> | 57,509 N | 提升力大  |
| c <sub>aL</sub>  | 460 N/μm | 轴向刚度小 |
| c <sub>aM</sub>  | 722 N/μm | 轴向刚度中 |
| c <sub>aH</sub>  | 965 N/μm | 轴向刚度大 |

特点

-  径向载荷
-  单向的轴向载荷
-  脂润滑
-  油润滑
-  开式