

CRP 缠绕轴承 Bearings



■ 轴承材料结构

内衬：以纤维填充PTFE耐磨带作为滑动层；

衬背：以高强度玻璃纤维增强环氧树脂作为承载层。

■ Material structure

Sliding layer: Fibers and PTFE compound tape as internally lubricating layer.

Backing: Continuous wound glass fiber encapsulated in epoxy resin.

轴承技术数据 Technical data

材料性能 Material properties	标准 Standard	单位 Unit	CRP
密度 Density	ISO1183	g/cm ³	1.90
最大吸水率 Max. water absorption	ISO62	%	0.1
极限PV值 Max. PV (dry)	ITS026	N/mm ² ×m/s	1.0
摩擦系数 Coefficient of friction	ITS025	μ	0.03~0.12
连续运行温度 Long-term application temperature	ITS029	°C	+160
短时运行温度 Short-term application temperature	ITS029	°C	+180
最低运行温度 Lowest application temperature	ITS029	°C	-196
最高速度 Max. Speed	ITS032	m/s	0.50
抗压强度 Compressive strength	ITS033	MPa	420
最大静载荷 Max. static load	ITS027	MPa	240
最大动载荷 Max. dynamic load	ITS028	MPa	30
线性热膨胀系数(25 ~ 150°C) Linear coef. of thermal Expansion	ISO11359	10 ⁻⁶ ×K ⁻¹	13

*ITS: CSB内部测试标准 CSB company's internal test standards.

**除非特殊说明测试温度为23°C Test temperatures are 23°C unless otherwise stated.

典型特征 Typical features

较低的摩擦系数
较高的运动速度
适用于往复运动
内孔可精加工
允许加油

Low friction coefficient
High motion speed
Suitable for linear motion
Internal bore can be precision-finished
Oil allowed

典型应用 Typical applications

球阀、蝶阀轴套
气泵轴套
水利机械轴套
油压机械导套

Ball and butterfly trunnion bearing
Air pump guide bushes
Tie-bar guide bearing
Hydraulic pressure machinery