

CRP 高速型缠绕轴承 High speed type 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高温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 a high temperature 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	1.95
最大吸水率 Max. water absorption	ISO62	%	0.1
极限PV值 Max. PV (dry)	ITS026	N/mm ² ×m/s	1.6
摩擦系数 Coefficient of friction	ITS025	μ	0.02~0.12
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	-100
最高速度 Max. Speed	ITS032	m/s	0.4
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
邵氏硬度 Shore hardness	ISO868	D	95
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	Low friction coefficient
较高的运动速度	High motion speed
特别适用于往复运动	Suitable for linear motion
内孔可机加工	Inside bore machineable
允许加油	Oil allowed

典型应用 Typical applications

球阀、蝶阀轴套	Ball and butterfly trunnion bearing
气泵轴套	Air pump guide bushes
伺服电机	Servo-motor bearings
塑胶机械格林柱导套	Water dam bearings
水利机械轴套	Tie-bar guide bearing
油压机械导套	Hydraulic pressure machinery