

HPF®

**PTFE滑动层
纤维增强复合轴承**



应用

工业：伺服电机轴承、操作环滑板、连杆机构轴承、互动导叶轴承、导向叶片轴承、进水闸滑板、进水闸滚轮轴承、溢洪闸轴承、拦污闸轴承、拦鱼栅网轴承、耳轴轴承、叶片轴承、喷射器轴承、偏转器轴承、球阀和蝶阀耳轴轴承等

特性

- 特殊PTFE可加工滑动层
- 针对水电应用设计
- 轴承滑动层可加工
- 高负载能力
- 耐冲击和边缘负载能力卓越
- 卓越的抗腐蚀性
- 尺寸稳定-吸水率非常低，膨胀率低
- 环保

供货情况

标准尺寸的轴承形状：直轴承、抗磨板

定制的非标准零件：非标准尺寸的直轴承，定制轴承设计



轴承特性		英制单位	英制数值	公制单位	公制数值
技术参数					
最大载荷 p	静态	psi	20 000	N/mm ²	140
	动态	psi	20 000	N/mm ²	140
工作温度	最小	°F	-320	°C	- 195
	最大	°F	285	°C	140
干摩擦					
最大滑动速度 U		fpm	500	m/s	2.5
最大 pU 系数		psi x fpm	35 000	N/mm ² x m/s	1.23
摩擦系数 f			0.02 - 0.10*		0.02 - 0.10*
脂润滑					
摩擦系数 f			0.02 - 0.08*		0.02 - 0.08*
建议					
配合轴表面粗糙度 Ra		μin	8 - 32	μm	0.2 - 0.8
配合轴硬度	标准	HB	> 180	HB	> 180
	延长寿命	HB	> 480	HB	> 480

* 取决于工作条件

工作环境	
干摩擦	优异
油润滑	优异
脂润滑	不推荐
水润滑	优异
介质润滑	良好
更优性能产品推荐	
脂润滑	DX / DX10

截面图

