聚合物
轴承材料
10

DAIFORCE G

Pb Free RoHS ELV

由混合玻璃纤维增强材料的聚四氟乙烯(PTFE)组成的固体塑料滑动轴承材料。
这种新产品结合了玻璃纤维增强材料和特殊填充料，与传统PTFE滑动轴承材料相比，该材料具有高强度和出色的摩擦学性能。在各种各样的应用中均表现出优异性能，包括纺织机械、办公自动化设备、机床、汽车零件、输送设备和食品加工设备。

特点

1. 玻璃纤维增强PTFE强度高且无粘滑现象。
2. 具有出色的摩擦和耐磨特性。
3. 特殊填充料未包含任何对人类有害的物质，这使得这款产品非常适合用于食品加工应用。符合日本《食品卫生法》和与食品和添加剂有关的标准和法规。
4. 适合在－200至＋280°C的宽环境温度范围内使用。

材料：DFG01

混合特殊填充料的玻璃纤维增强PTFE

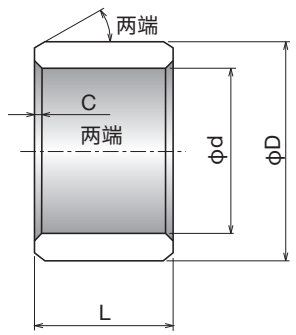
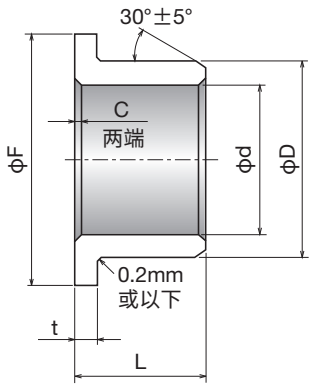
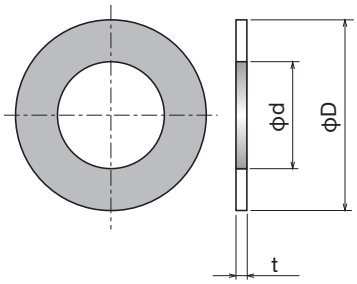
材料特性(典型值)

比重	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)	硬度 (硬度计D标尺)	25和150°C之间的膨胀系数 ($\times 10^{-5}$/°C)
2.10～2.30	9	80或以上	55～65	6～13

滑动特性(典型值)

材料特性	摩擦系数 (μ)	最大容许载荷 (MPa)	最大容许速度 (m/min)	工作温度范围 (°C)
DFG01	0.05～0.2	6.9	60	－200～280

几何形状

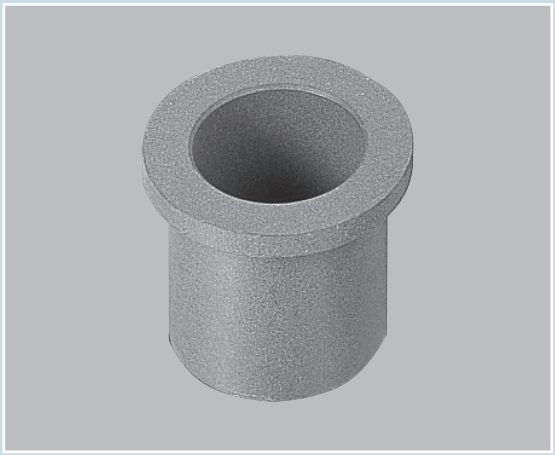
1.圆筒	2.翻边缸	3.止推片
		

DAIFORCE G轴承尺寸

（单位：mm）

圆柱形衬套

项目	尺寸范围
内径(d)	φ3～50
外径(D)	φ6～60
长度(L)	5～50mm



翻边缸衬套

项目	尺寸范围
内径(d)	φ3～50
外径(D)	φ6～60
法兰外径(F)	φ9～70
长度(L)	5～60mm

止推片

项目	尺寸范围
内径(d)	6～50mm
外径(D)	12～80mm
厚度(t)	0.5～1.0mm