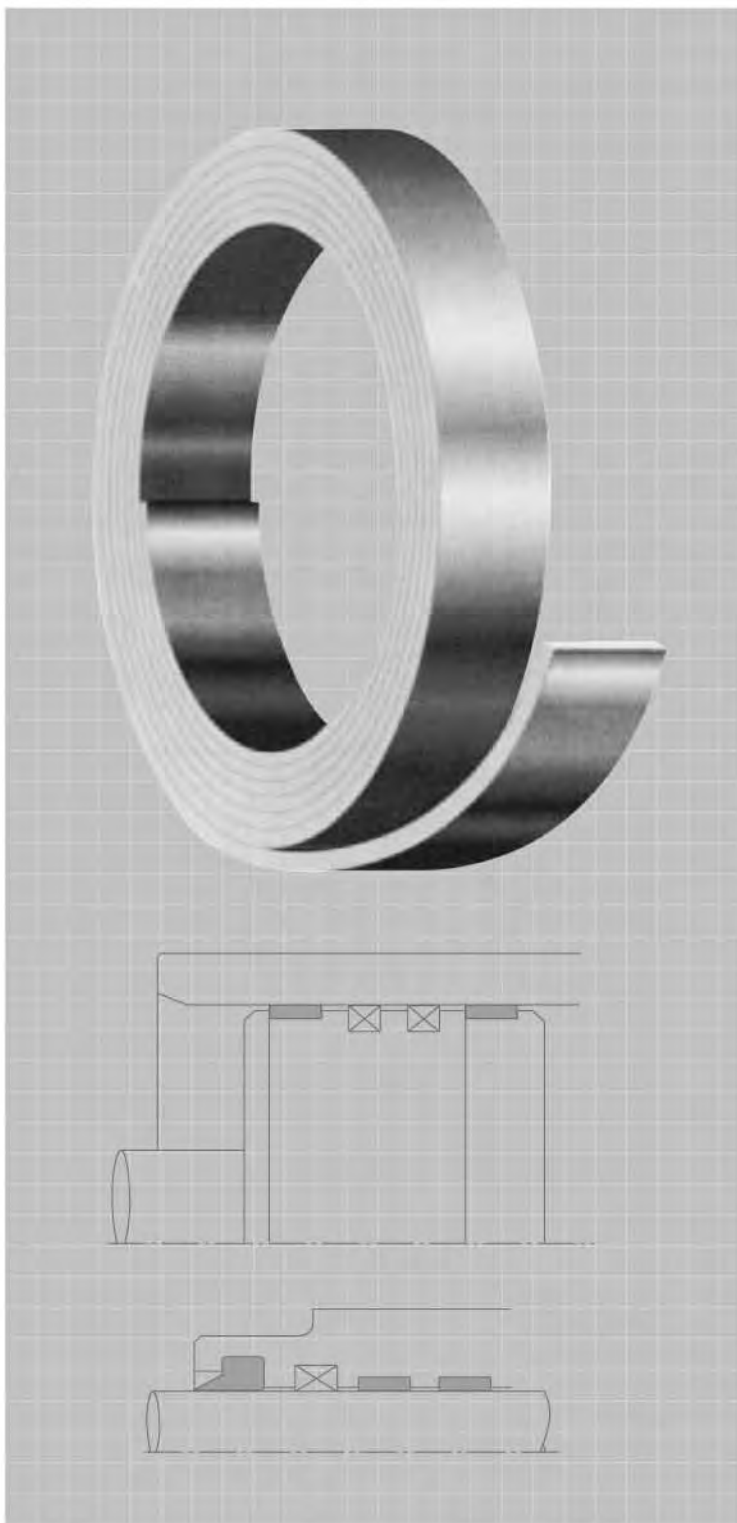


FC型



FC型导向带耐磨性好，适用于活塞和活塞杆的导向。导向带可以切割成任意长度(最大5.5m)。导向带包装成每卷5.5米的长度销售，客户可根据需要切割成任意长度使用。

主要优点：

- 适合维修保养使用。
- 特别适合于大尺寸(>Ø100mm)
- 易安装。
- 绝对免维护，耐腐蚀。
- 滑动面与金属无接触，因而可降低金属零件损坏的风险。
- 有很好的滑动性能。
- 在润滑不足的情况下有极好的应急工作条件。
- 有减震的作用。
- 与热塑性材料相比，径向负荷承载能力提高。
- 有精确的公差和尺寸精度。

应用范围：

液压缸中活塞和活塞杆的导向元件

工作温度：-50°C至+100°C

在HFA、HFB和HFC液中：-30°C至+80°C

承载强度(据EN ISO604垂直)：

Q5030T: $q = 270\text{N/mm}^2$

Q5039T: $q = 320\text{N/mm}^2$

吸水率(据DIN53495)：< 0.1%

表面速度：≤ 0.5m/s

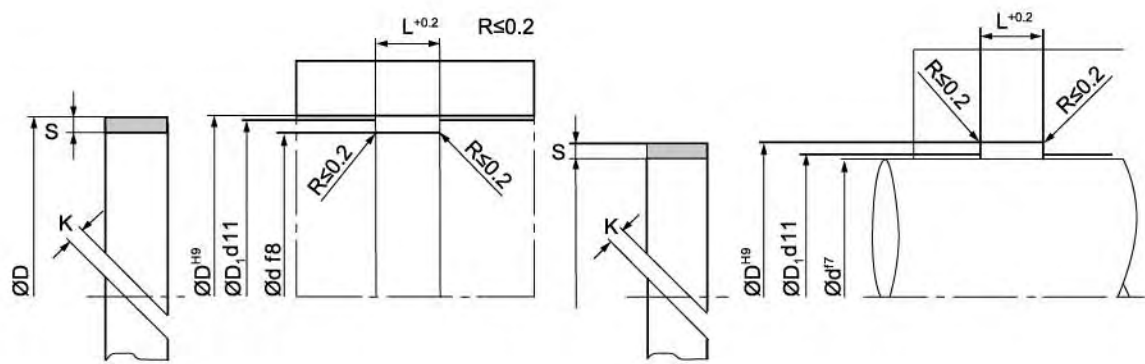
材料：

织物增强的热固性和成树脂

Q5030T：酚醛树脂—聚酯纤维+PTFE，灰色

Q5039T：酚醛树脂—聚酯纤维+PTFE，棕色

若有特殊要求(压力、温度、速度等)，请与本公司的销售部联系，以便向您推荐合适的材料和结构。



有关表面粗糙度、入口倒角及其它安装尺寸，请参看“沟槽表面加工精度”。

安装：

对于直径小于等于100mm的活塞和活塞杆，建议使用FR型导向环。

对采用非铁或轻金属的活塞，建议使用F3型导向带(PTFE填充碳)

安装的导向带在接头处必须留有间隙K：

$$K=0.008\times d+2$$

根据计算得出的K值应简化成尾数为0.5mm或整数数值。允许径向力的计算是根据活塞的投影面积D•H或活塞杆的投影面积D•H大小确定的。

举例：缸径D=80mm，导向宽度L=15mm，材料Q5038T，安装系数为4，则允许径向力F_R

$$F_R = \frac{D \cdot L \cdot q}{V} = \frac{80 \cdot 15 \cdot 320}{4} = 96\,000\text{ N}$$

建议安全系数 V:V>3。

导向带的展开长度U可用以下公式计算：

活塞：
$$U=\pi\times (d-s)-K$$

活塞杆：
$$U=\pi\times (d+s)-K$$

若有特殊要求(压力、温度、速度、用于水、HFA液、HFB液等介质中)，请与本公司的密封件事业部联系，以便向您推荐合适的材料结构

U	S	L	订货号
5500	2.5	5.6	FC 2556 Q5038T
5500	2.5	9.7	FC 2597 Q5038T
5500	2.5	15	FC 2515 Q5038T
5500	2.5	20	FC 2520 Q5038T
5500	2.5	25	FC 2525 Q5038T
5500	2.5	30	FC 2530 Q5038T
5500	2.5	25	FC 3025 Q5038T
5500	2.5	25	FC 4025 Q5038T

更多尺寸请向嘉诺公司咨询。