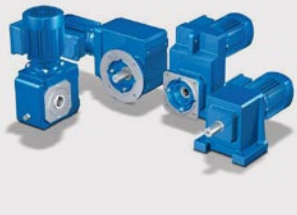


HiMod®FlatSeal™17

适用于原始设备的解决方案



您的密封技术伙伴

HiMod®FlatSeal™17

HiMod®FlatSeal™是集高质量芳纶纤维、特殊功能的填充剂和丁腈橡胶于一体的创新型混合物，该新材料同时具有纤维垫片的特点和弹性体的优点，所以其最终将成为一种具有特殊功能的产品。

应用

- 齿轮装置外壳的密封，例如驱动器和泵；
- 用于由金属薄片或者塑料加工而成，并且很容易变形的结构件上的垫片；
- 用于因大螺栓间隔造成最小程度和不一致压力分布的非钢结构上的垫片；

特征和优点

- 在最小表面压力水平下，对粗糙度具有极好的适应性；
- 非常低的泄漏水平，即使是在表面压力极低的情况下；
- 具有平稳的长期温度特性；
- 良好的耐介质和抗老化性；
- 流畅的加工性能和安全的操作性，即使对于复杂的垫片结构；

环保型产品

HiMod®FlatSeal™ 17是在符合ISO/TS 16949 和 ISO 14001标准的工厂中生产，这也意味着对我们的客户而言，产品生产区域和高度安全性是显而易见的。

关于HiMod®FlatSeal™ 17的技术信息

应用建议

介质兼容性：HiMod®FlatSeal™ 17也能够用于和油、润滑剂、润滑脂、燃料、冷却剂或者气体，它比纯丁腈橡胶更具耐化学性和抗老化性。

建议的温度范围：-40 °C 至 130 °C

建议的压力范围：从高真空到最大5MPa左右

压力和温度的极限值受材料特性和安装工况的影响，甚至还会和表面压力水平有关。

特点

HiMod®Flatseal™ 17既具有纤维垫片的坚固、耐用及平稳的机械性能，又具有橡胶垫片的弹性和适应性。

下表比较了在既定表面压力水平下，标准纤维垫片和HiMod®Flatseal™ 17的适应性。图表显示，即使在低表面压力水平下，HiMod®Flatseal™ 17也比标准纤维垫片具有更大的适应性。改进的HiMod®Flatseal™ 17性能随着压力的升高而平稳增加。

关于表面压力水平，当内压为10磅时，HiMod®Flatseal™ 17的泄漏量比传统的纤维垫片更好，几乎能够达到橡胶垫片的水平，具体见下图所示。

单页中包含的数值仅作为参考，对于使用者有责任在具体应用中对材料的适用性进行测试。

材料数据

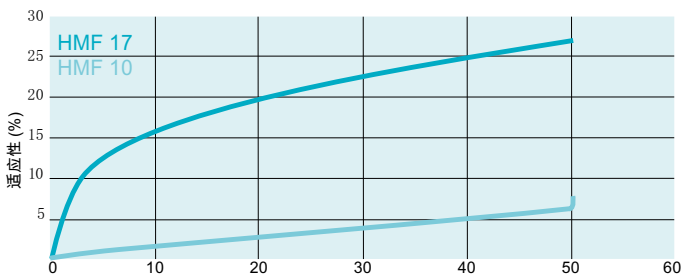
部件	芳香纤维，丁腈橡胶
防粘涂层	非标准
颜色	两侧呈浅棕色

物理性能	标准	单位	值*
垫片厚度1.0mm			
密度	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1.25
拉伸强度	DIN 52 910		
纵向		[N/mm ²]	9
横向		[N/mm ²]	5
压缩率	ASTM F 36 J	[%]	35
恢复率	ASTM F 36 J	[%]	65
剩余压力 $\sigma_{dE/16}$ 175°C	DIN 52 913	[N/mm ²]	32
耐流体的性	ASTM F 146		
ASTM IRM 903	5 h/150 °C		
重量改变		[%]	8
厚度增加		[%]	2
ASTM Fuel B	5 h/23 °C		
重量改变		[%]	13
厚度增加		[%]	9
Coolant/water (50:50)	5 h/100 °C		
重量变化		[%]	5
厚度增加		[%]	1
具体泄漏率	DIN 3535-6	[mg/(m ² s)]	0.002

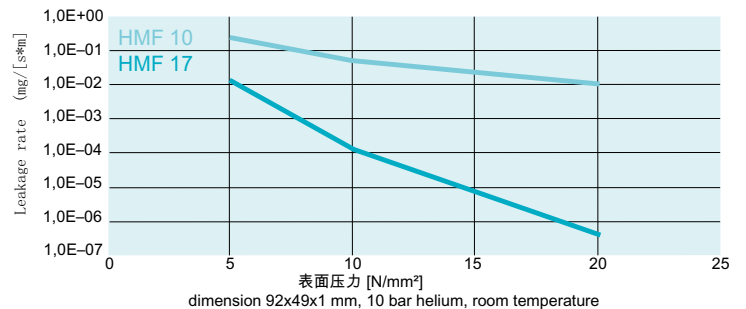
* Typical value

产品数据	
尺寸 [mm]	1000 x 1500, 1500 x 1500, 3000 x 1500
厚度 [mm]	0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.0
更多尺寸和厚度可根据要求定制。	

标准垫片和HiMod®FlatSeal™ 17室温条件下的适应性对比



泄漏性对比



TRELLEBORG

联系方式：

信德迈科技(北京)有限公司 CNMEC Technology Company
地址：北京市朝阳区望京SOHO-T1-C座2115室邮编：100102

*Tel: 010-8428 2935 | * Fax: 010-8428 8762

*手机：139 1096 2635 (微信同号)

*电子邮件：sales@cnmec.biz

主页：http://www.cnmec.biz