

HiMod®FlatSeal™ 34

操作简便并且具有很强的性能



您的密封技术伙伴

满足市场需求的一系列垫片

HiMod®FlatSeal™系列产品能够满足应用于航天航空、化工流体行业中大部分垫片的技术要求，它几乎符合所有相关的标准，包含食品药物管理和逸散泄漏标准。

HiMod® FlatSeal™ 34

该垫片广泛用于各种一般工业和化工方面的应用，其金属嵌入部分保证了更简单的操作和更强的性能。

应用

- 飞机发动机和辅助动力装置上的垫片；
- 航天航空的防冰系统和高温应用，例如叶片；
- 化工；
- 高热量的机械负载条件，并且负载频繁变化；
- 柴油机；
- 饱和水蒸气、过热水蒸气和热基础油。

特征和优点

- 安装前期，金属嵌入物能够保证简单安装，并且在法兰中具有更强的性能；
- 工作温度从-240°C至+550°C；
- 能够承受高达150bar的极限压力；
- 适合于极限的充电负荷和周期；
- 几乎可以与所有有机和无机酸、碱、油及溶剂相兼容；
- 耐腐蚀；
- 抗爆性；

环保型产品

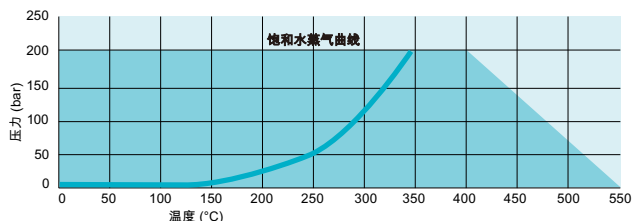
HiMod®FlatSeal™ 34是在符合ISO/TS 16949 和 ISO 14001标准的工厂中生产，这也意味着对我们的客户而言，产品生产区域和高度安全性是显而易见的。

关于HiMod®FlatSeal™ 34的技术信息

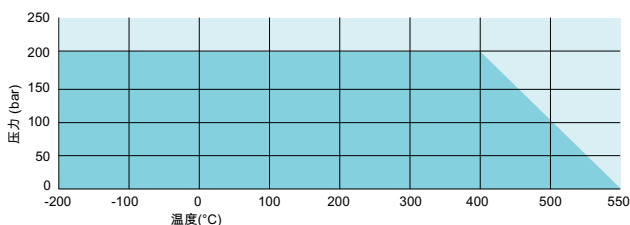
使用建议

取决于压力和温度

水/水蒸气



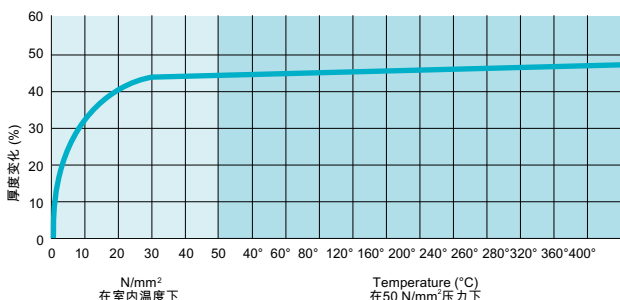
其它介质



图表中温度和压力建议应用于厚度为2.0mm并且带有光滑法兰面的垫片。压力越高，使用的垫片可能越薄。

最通用的另一些介质案例，适用于特殊的、单独案例的准确数据是可以根据要求使用的。

厚度2.0mm垫片在温度下的变形



N/mm²
在室内温度下

Temperature (°C)
在50 N/mm²压力下

材料数据

基本参数	
原料	Gasket material made of expanded graphite with a purity of 99 percent minimum reinforced with a stainless steel wire mesh insert (material no. 1.4301/AISI 304.)
颜色	Gray with black label
厚度/mm	1.0/ 1.5/ 2.0/ 3.0 根据要求可定制更多厚度
厚度公差	符合DIN28091-1规范

物理性能	标准	单位	值**
垫片厚度2.0mm			
名称	DIN 28 091-4		GR-10-I-1M-Cr
密度	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1.20
拉伸强度	DIN 52 910		
纵向		[N/mm ²]	8
横向		[N/mm ²]	7
剩余压力 $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175°C		[N/mm ²]	46
300°C		[N/mm ²]	45
压缩率	ASTM F 36 J	[%]	40
恢复率	ASTM F 36 J	[%]	10
冷压缩率 ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	40
冷恢复率 ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	4
热蠕变率 $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	2.5
热恢复率 $\epsilon_{WRW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	3
恢复量 R	DIN 28 090-2	[mm]	0.060
具体泄漏率	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0.250
具体泄漏率 λ_{20}	DIN 28 090-2	[mg/(s·m)]	≤ 0.250
耐流体力学	ASTM F 146		
ASTM IRM 903	5h/150°C		
重量改变		[%]	33
厚度增加		[%]	5
ASTM Fuel B	5h/23°C		
重量改变		[%]	33
厚度增加		[%]	5
含氮量	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50

Mode (typical value)



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