

HiMod® FlatSeal™ 36

使加工厂实现安全最大化和标准化



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™ 36 - 使加工厂实现安全最大化和标准化

该垫片独特的材料结构能提供优于市场上任何其它垫片的压力温度比，这样让加工厂实现标准化。

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；
- 能够广泛地用于化工流体行业的各种应用，包含管道法兰、装置、泵、热交换器及配件等。

特征和优点

- 适用于最高安全要求的特殊材料结构；
- 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250bar的极限压力；
- 最高的热机械压力，即使是在变化的负载工况下；
- 几乎可以与所有有机和无机酸、碱、油及溶剂相兼容；
- 耐腐蚀（扩大的扁平不锈钢嵌入物，A ISI 316L / 1.4404）；
- 经过防火安全认证（DIN EN ISO 10497 / AP1607 / BS6755）；
- 泄漏量低于DIN 3535-6规定的范围；
- 抗爆性；
- 有和没有内孔的情况下，都符合易散性排放的规范；
- 经过TA Luft*, Fire safe, BAM*, DVGW的认证；

环保型产品

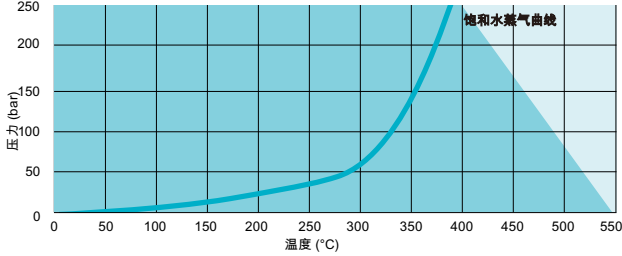
HiMod® FlatSeal™ 36是在符合ISO/TS 16949和ISO 14001标准的工厂中生产，这也意味着对我们的客户而言，产品生产区域和高度安全性是显而易见的。

关于HiMod®FlatSeal™ 36的技术信息

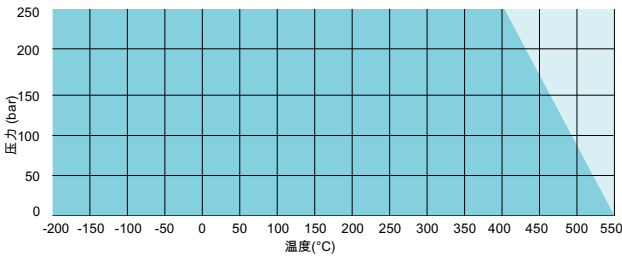
使用建议

取决于压力和温度

水/水蒸气



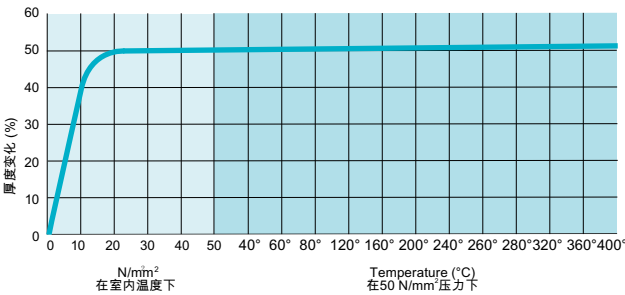
其它介质



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3.0mm垫片在温度下的形变



材料数据

基本参数	
原料	Expanded graphite (purity >99.5%), expanded and flat metal inserts made from acid-proof stainless steel. Contains no bonding or filling agents.
认证	TA Luft* (German clean air act), Fire safe (DIN EN ISO 10497 / AP1607 / BS6755), BAM* (O ₂ : 200 °C/130 bar), DVGW
颜色	Graphite gray with white label
厚度/mm	1.0/ 1.5/ 2.0/ 3.0/ 4.0 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	测试标准	单位	值**
垫片厚度3.0mm			
名称	DIN 28 091-4		GR-8-I-5-Cr
密度	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1.30
拉伸强度	DIN 52 910		
纵向		[N/mm ²]	30
横向		[N/mm ²]	25
剩余压力 $\sigma_{dE/16}$ 300°C	DIN 52 913	[N/mm ²]	> 45
压缩率	ASTM F 36 J	[%]	45
恢复率	ASTM F 36 J	[%]	15
冷压缩率 ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	42
冷恢复率 ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3.5
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]	0.09
具体泄漏量	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	< 0.010
泄漏量 (TA LUFT) 部件测试条件在 30 Mpa, 300°C, 1 bar氮气中	VDI 2200	[mbar·l/ (s·m)]	< 0.0001
含氧量(total)	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50
可滤取含氧量	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 20
含氟和含氯总量		[ppm]	≤ 100

* Approvals applied for. ** Mode (typical value).



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