

HiMod®FlatSeal™ 43&45

在食品应用中具有极好的性能



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™ 43 and 45 – 在食品应用中具有极好的性能

该垫片能够和食品接触，和传统的聚四氟乙烯平垫片相比，其能够提供更优的性能。

应用

- 食品、饮料及制药行业；
- 石化行业；
- 化工行业；
- 航天航空行业；
- 造纸行业。

特征及优点

- 适合与食品接触，并且符合FDA 177.1550规范；
- 工作温度从-210°C至+260°C；
- 能够和各种介质，如油、润滑脂、酸、碱、溶剂、制冷剂、水和水蒸气等相兼容；
- 泄漏量低于DIN 3535-6规定的范围；
- 具有极好的抗爆性和抗蠕变性；
- 无限的保存期限；
- HiMod® FlatSeal™ 43 能够和浓缩的无机酸兼容，并且具有高机械性能，能够承受83bar的压力；
- HiMod® FlatSeal™ 45 能够和大部分酸碱（PH值0-14）相兼容，并且具有良好的机械性能，能够承受100bar真空并且耐冷流；
- 认证：HiMod® FlatSeal™ 43: DVGW, BAM*, TA Luft, FDA
HiMod® FlatSeal™ 45: TA Luft, FDA

环保型产品

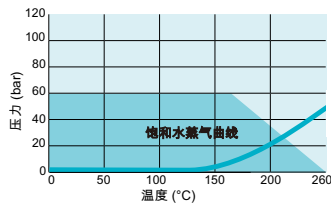
HiMod®FlatSeal™ 43&45是在符合ISO/TS 16949 和 ISO 14001标准的工厂中生产，这也意味着对我们的客户而言，产品生产区域和高度安全性是显而易见的。

关于HiMod® FlatSeal™ 43&45的技术信息

使用建议

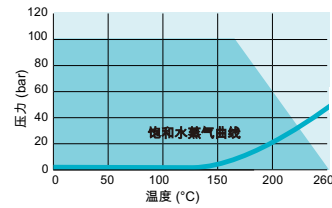
HiMod® FlatSeal™ 43

水/水蒸气

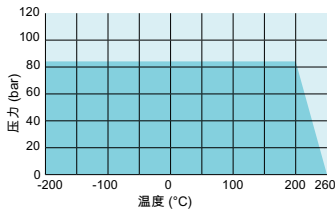


HiMod® FlatSeal™ 45

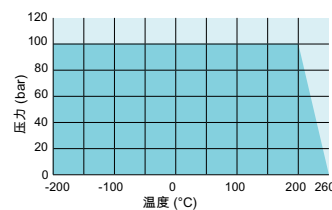
水/水蒸气



其它介质



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。

材料数据

基本参数	HMF43	HMF45
原料	Modified and structured polytetrafluoroethylene (PTFE), filled with silica	Multi-directional expanded polytetrafluoroethylene (PTFE)
认证	DVGW BAM*, TA Luft, FDA	FDA, TA Luft
颜色	Beige	White
厚度/mm	HMF43: 1.0/ 1.5/ 2.0/ 3.0 HMF45: 0.5/ 1.0/ 1.5/ 2.0/ 3.0/4.0/ 5.0 根据要求可定制更多厚度	

物理性能	测试标准	单位	值**	值**
垫片厚度2.0mm				
名称	DIN 28 091-3		TF - M - O	TF - O - O
密度	DIN 28 090-2	[g/cm³]	2.10	0.90
拉伸强度	DIN 52 910	[N/mm²]	17	26
剩余压力 $\sigma_{DE/16}$ 150°C, 30 N/mm², 16h	DIN 52 913	[N/mm²]	16	18
压缩率	ASTM F 36 J	[%]	5	50
恢复率	ASTM F 36 J	[%]	45	10
冷压缩率 ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	3	40
冷恢复率 ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	1	3
热蠕变率 $\epsilon_{WSW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	20	15
热恢复率 $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	3	2
泄漏量	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0.015	≤ 0.015
具体泄漏率 (TA Luft) 氮气, 1bar, 30 MPA	VDI 2440/ TA Luft	[mbar·l/(m·s)]	$5.4 \cdot 10^{-7}$	$1.2 \cdot 10^6$

* 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