

GM-GV

燃气阀用膨胀防火垫圈

阀内安装 / 受热膨胀 / 被动式防火封堵



~6×

膨胀倍率（约）

阀内安装

阀门 / 接头 / 设备接口

按图定制

内径 / 外径 / 厚度

正常状态保持通气，受热后向内膨胀封堵通道。

无需外部动力，配合阀体结构实现被动式防火防护。

产品说明与定制规格

GM-GV 为燃气阀门、管路接头或设备接口内部使用的膨胀防火垫圈。正常状态下中心通道保持开启；火灾高温作用下，材料在配套阀体约束中向内膨胀形成封堵体，帮助减少燃气继续通过。

工作原理

正常通气 → 高温触发 → 材料膨胀 → 配合阀体封堵通道。膨胀过程无需电源、传感器或人工驱动；实际封闭效果取决于材料、通道尺寸、约束空间和工况。

基本信息

产品型号	GM-GV
产品形态	环形受热膨胀垫圈
安装位置	燃气阀门、管路接头或设备接口内部
常态功能	保留中心通气通道
受热响应	在配套结构中向内膨胀，形成封堵体
膨胀倍率	约 6 倍
规格形式	内径、外径、厚度及公差按图定制

膨胀倍率沿用既有产品资料，为参考值；实际膨胀方向与程度受安装约束和试验条件影响，不等同于整阀关闭压力或气密等级。

定制与选型

尺寸标注：外径 D × 内径 d × 厚度 t，单位 mm。订货时提供阀体图纸或配合件尺寸，并确认工作介质、压力、温度、流通要求及预留膨胀空间。型号可按 GM-GV-D×d×t 编制。

动作温度、封闭时间、封闭后的允许泄漏量及耐压要求需结合整阀试验确认。当前资料不列未经确认的通用动作温度或压力等级。

装配与使用

按确认的阀体构造定位安装，保持常态通道畅通；避免垫圈偏心、破损或安装应力造成开裂。配套阀体应提供所需的限位与约束空间，并完成适用工况下的装配及功能验证。

本品为阀门配套防火部件，不作为独立阀门或常态承压密封件使用。受火膨胀后按配套阀门维修要求更换；干燥、防潮存放，避免污染与机械损伤。主图为结构示意图。

北京灰质科技有限公司

电话：010-86485279 热线：15321736001

邮箱：yuyongze@yeah.net 官网：www.graymatter.cn

地址：北京市顺义区杨镇沙子营向阳街100号