

快速响应早期抑制下垂型洒水喷头 ESFR K17(K=242)

1. 产品概述

ESFR K17 下垂型喷头是一种早期抑制火灾易熔合金型快速响应喷头, 产品型号为 VK503, 该喷头具有 K=242 的流量系数和特殊设计的溅水盘, 使喷头喷出大直径、高能量水滴并在其下方形成半球体状水流。这种特性使水滴在冷却由火灾早期形成的热空气的同时能穿透火焰, 直接冷却燃烧体, 因此该喷头对保护高货垛仓库具有特殊的优势。

VK503 喷头主要用于保护大多数覆膜封装或无腹膜封装的普通材料, 包括纸箱包装的非发泡类塑料等货品, 货品最大堆高为 10.7m(35ft)。也用于圆筒状包装纸制品仓库和橡胶轮胎仓库的保护。

VK503 喷头以 NFPA13 或其他 NFPA 适用标准为依据, 由 UL 和 cUL 按“快速响应早期抑制喷头”的标准进行列表, 喷头使用的最大净空高度为 12.2m(40ft)。

VK503 喷头以 FM 防损数据表为依据, 由 FM 按“快速响应早期抑制喷头”的标准进行认证, 喷头使用的最大净空高度为 13.7m(45ft)。

当发生火灾并达到动作温度时, 易熔合金焊接层熔断, 易熔连接组件分离, 启动喷头洒水。

ESFR K17 VK503 是特殊喷头, 属灭火型喷头, 因此应按国家标准和 FM 标准对建筑物结构、障碍物、水力计算和安装的要求进行设计和安装。



2. 技术数据

产品型号	螺纹口径	安装方式	最大工作压力	流量特性系数 K	外观	产品认证
VK503	DN20	下垂型	1.2MPa	242	黄铜本色	中国认证、FM、cULus

公称动作温度: 74℃、96℃

最大室内高度	最大货堆高度	最低供水压力
9.1m	7.6m	2.4bar
10.7m	9.1m	3.6bar
12.2m	10.7m	3.6bar
*13.7m	12.2m	4.3bar
* 在此高度时要求增加一层 K=115 快速响应货架内喷头, 该喷头工作压力为 2.4bar		

外形尺寸

