

TY-ZSFU预作用报警阀组用途

产品名称	TY-ZSFU预作用报警阀组用途
公司名称	中国泰科阀门有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:泰科 型号:TY-ZSFU
公司地址	上海市徐汇区汾阳路
联系电话	021-51872676 13818557216

产品详情

ty-zsfu预作用报警阀组

泰科预作用报警阀组说明：

ty-zsfu预作用报警阀组是将火灾自动探测报警技术和自动喷水灭火系统结合起来，在系统中安装闭式洒水喷头。在未发生火灾时该系统管道内通常充有低压空气或氮气以供检测，故系统具有干式系统的特点。因此它适用于安装在那些既需用水灭火但又绝对不允许发生火灾跑水的地方。例如：图书馆、档案室、贵重物品储藏室、电脑机房等处。还可替代干式系统安装在高温严寒冰冻等地区。

泰科预作用报警阀组工作原理：

ty-zsfu预作用报警阀组是由雨淋阀和湿式报警阀上下串接而成，雨淋阀位于供水侧，湿式报警阀位于系统侧而成为预作用阀组。系统由预作用阀、水力警铃、压力开关、空压机、空气维护装置、信号蝶阀等组成，安装闭式洒水喷头，并以常用的探测系统作为报警和启动的装置。其动作原理：一旦发生火灾，安装在保护区感温感烟火灾探测器发出火灾报等信号。火灾报警控制器或消防控制中心，接到报警信号后发出指令打开雨淋阀上电磁阀，使雨淋阀开启，压力水流进系统侧管网，变成湿式喷水系统，同时水力警铃发出报苦，压力开关动作反馈给控制中心显示管路已充水，并启动消防泵。此时管道上安装闭式洒水喷头尚未释放，不会喷水。人尚可主动地经主管人员采取适当行动将火扑灭，避免喷头动作水渍造成的损失。如果火灾控制不住继续发展，致使闭式喷头玻璃球动作喷水，水泵自动启动。

火灾扑灭后，应将电磁阀关闭，使雨淋阀关闭，并排除管中的水使系统充气压力保持在0.03-0.05mpa范围内，恢复准工作状态。

泰科预作用报警阀组安装：

系统的主供水信号蝶阀、雨淋阀、湿式报警阀等应集中垂直安装在被保护区附近的控制室内，该控制室的温度不宜低于40℃，以免因低温隔膜腔内水冰冻而使整个系统失灵。

安装时，将隔膜雨淋阀组且于水源管道法兰，放入密封垫，拧紧法兰螺栓后，在隔膜雨淋阀出水口上放入密封垫，安装规格相同90°弯度，拧紧螺栓。然后再与系统管网连接。在湿式报警阀上口直管段开孔接3/4"管，与由低气压开关、空压机、电接点压力表等空气维护装工相连接。

将系统放水阀，电磁阀，手动快开阀，水力警铃，补水漏斗等排水处均应设，地漏将排出水分别流入下水道。

将雨淋阀上压力开关、电磁阀、信号蝶阀引出线及空气维护装上低气压开关，电接点压力表引出线分别与消防控制中心线路相接。

水力警铃安装在雨淋阀附近或公共通道，值班室，管径为20mm，报警管道的长度应小于20m，距报警阀高度不应大于5米。

安装完毕，将雨淋阀杀不过防复位手轮转至防复位锁止位置，手轮上红点对准标牌上锁止位，使系统处于准工作状态。

泰科预作用报警阀组调试：

预作用阀组装里全部按规范要求安装完毕后，方可进行调试，向系统供水，使雨淋阀处于准工作状态，关闭下球阀开启上球阀，向补水漏斗供水，至湿式报警阀接口止，开启空压机，向系统供气，充气压力一般为0.01-0.03mpa范围内，充气量不小于0.15m³/min。

开启电磁阀或打开手动快开阀、隔膜腔泄压，雨淋阀开启，使系统侧充水变为湿式系统，同时水力警铃发出声报等，压力开关发出电信号。试验水流指示器，可打开末端试水装置，水流动后，推动浆片发出动作信号至消防控制中心。试验后，关闭电磁阀或手动阀，防复位锁止机构按顺时针旋转90度至复位位置，让雨淋阀自动复位后，再将手轮逆时针旋转90度到锁止位，使雨淋阀处于准工作状态。开启湿式报警阀上放水阀将系统侧水放掉，至报警阀瓣上剩有余水，立即关闭放水阀，使系统变为干式，然后开启空压机，向管路充气，是整个系统处于准工作状态。

预作用报警阀组维护：

系统投入正常运行后，管理人员必须日常监督检查。每月进行一次报警试验，可打开试警铃球阀，水力警铃和压力开关应动作，发现问题，可检查过滤器，排除故障。每季进行一次综合功能试验。按4.2.2条进行试验。发现系统气压不能保持在规定的范围内，就会发出故障报警信号，检查管路泄漏或损坏，采取措施进行排除。对系统装配的过滤器要经常进行清洗。

尺寸规格：

型号规格	额定工作压力 (mpa)	公称通径	法兰外径 (mm)	法兰螺孔中径 (m)	螺孔数和孔径 (m)
------	----------------	------	-------------	--------------	--------------

))	m)	m)
ty-zsfu100	1.2	dn100	220	180	8x 18
ty-zsfu150		dn150	285	240	8x 22
ty-zsfu200		dn200	340	295	12x 22

【ty-zsfu预作用报警阀组 <http://www.zgtyco.com/articleshow.asp?articleid=33>】