

# 湖南压力式比例混合装置PHYN320

产品名称	湖南压力式比例混合装置PHYN320
公司名称	经济开发区强消消防设备经营部
价格	.00/个
规格参数	品牌:强盾 名称:压力式比例混合装置 型号:PHYN320
公司地址	湖南省怀化市经济开发区天凯市场8栋13号(经营场所)
联系电话	13487556119

## 产品详情

### 一、产品介绍:

执行标准：GB20031-2005

压力式泡沫比例混合装置适用于贮油库、石化企业、油库码头、油轮、钻井平台、电厂等大中型泡沫消防工程。

其比例混合器的最大流量范围为8~200L/s；贮罐的容积范围为300L~25000L(即0.3m<sup>3</sup>~25m<sup>3</sup>)。

按安装方式分为移动式、固定式。

固定式按内部结构分为：带胶囊型、不带胶囊型；按外形结构分为：立式、卧式。

### 二、工作原理及特点:

压力式泡沫比例混合装置的工作原理

#### 1、PHYM贮罐内装胶囊式

整套设备由比例混合器、钢制贮罐、胶囊、进水系、出液系、单向阀、安全阀、控制阀、压力表、排气系统及管道组成。

比例混合器可使水和泡沫液自动按一定比例混合。当压力水通过比例混合器时，一部分水通过“进水阀”管路进入贮罐水腔，挤压胶囊，因喷嘴前后微小的压差，使得胶囊内的泡沫液经吸液管被挤出与水混合成为泡沫混合液流，经泡沫产生器或其他喷射设备喷出泡沫进行灭火工作。

特点：

贮罐内有一橡胶制成的胶囊，使水与泡沫液隔开，每次使用后，罐内水和泡沫液没能混合而保持原质泡沫液的性能不变，可以继续使用，避免了泡沫液的浪费。

## 2、PHY贮罐内无胶囊式

整套设备由比例混合器、钢制贮罐、进水系、出液系、单向阀、安全阀、控制阀、压力表、排气系统及管道组成。

比例混合器可使水和泡沫液自动按一定比例混合。当消防水通过比例混合器时，一部分水通过“进水阀”管路进入贮罐腔，挤压泡沫液，因喷嘴前后微小的压差，使得泡沫液经吸液管被挤出与水混合成为泡沫混合液流，经空气泡沫产生器或其他喷射设备喷出泡沫进行灭火工作。

特点：贮罐内无胶囊，水进入罐内时，和泡沫液直接接触。每次使用后，罐内水和泡沫液应全部排掉，罐壁冲洗干净，吹干，再重新装满泡沫液，待用。不存在胶囊破裂而造成的损失。适用于能和金属罐直接接触泡沫液。

## 三、使用条件

与混合装置配套的消防水泵的压力和流量范围，必须在规定的混合装置性能要求之内。

混合装置必须在规定的工作压力范围和流量范围内使用，否则将影响混合比，降低泡沫质量。

混合装置在规定工作压力范围内使用的压力大小，取决于所配用的泡沫灭火设备的工作压力和管道当量长度的摩阻损失，因此使用时应对管线系统做必要的计算，以决定比例混合装置安装位置是否恰当，选型是否合适。

## 四、使用说明（详见PHYM压力式泡沫比例混合装置工作原理图）

1、 起动消防水泵且管道有压力水后，先打开进口阀1、出口阀2及进水阀3。

2、  
调节系统出口阀2的开度，使压力表显示达到泡沫比例混合装置的额定工作压力，并稳定在一定数值。

3、 当贮罐内进入压力水并且压力升到工作压力后，即可打开出液阀门4，泡沫液与压力水混合自动调节到6%（或3%）的比例，并且开始向系统输出泡沫混合液。

4、 当停止供液时，应先关闭出液阀4（以免压力水倒流入胶囊内），然后关闭其他阀门，同时停泵，停止工作。

5、 初次灌注泡沫液的方法：

关闭阀6，开启阀8、阀9、阀7。

打开法兰盖5，可用手摇泵向橡胶袋内加注泡沫液

当泡沫液从阀7中溢出时，可认为泡沫液已注满。关闭阀7。

6、 试水时，打开阀8，阀3，通入压力水，当排气阀8喷出水后即可关闭，使贮罐处于常备状态。

## 五、维护与保养

- 1、经常检查法兰盖是否密封，各阀门动作是否灵活可靠。
- 2、灌装泡沫液时，应保持罐内清洁，不得与油类或其他泡沫液相混，不应与老化的泡沫液混合使用。
- 3、泡沫液不得让阳光直晒，并贮藏于温差小的场地，少与空气接触。凡贮存超过两年的泡沫液，使用前应抽样检验，合格后方可使用。对于失效的泡沫液应及时更新。并且记录更换新泡沫的日期。
- 4、装有胶囊的贮罐应每隔半年作一次检漏试验。试验方法是开启放水阀9，如果有泡沫液泄漏，则证明胶囊有损，应及时修补或更换。
- 5、在更换泡沫液时，应对该灭火系统作一次泡沫喷射模拟试验，以检查消防泵、比例混合装置以及泡沫产生器等设备的工况是否正常可靠，如有异常应及时检修。
- 6、更换失效泡沫液时，应对装置进行全面清洗，清洗胶囊的方法是：

先放尽胶囊内剩余泡沫液，然后开启水腔放水阀9，再从胶囊放气阀7接通压缩空气（压力0.02~0.1MPa），开启罐体下部排液阀6，把胶囊内泡沫残液吹尽。

关闭阀6，开阀8，从加液口5向胶囊加满清水清洗胶囊内表面，然后开阀6，从阀7接通压缩空气将水挤出，并继续用压缩空气吹喷胶囊三十分钟，把胶囊内水份彻底吹干，重新罐装泡沫液。