

低倍数泡沫产生器

产品名称	低倍数泡沫产生器
公司名称	运龙消防设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	广州市天河区吉山工业园
联系电话	020-32010116 13798003119

产品详情

空气泡沫产生器，又称空气泡沫发生器，是一种固定安装在油罐上，产生和喷射空气泡沫的灭火设备。当泡沫消防车固定消防泵供给的泡沫混合液流，经输送管道通过产生器时，形成空气泡沫，扑灭油类火灾。一般有四种型号：PC-4，PC-8，PC-16，PC-24，具体指标如下：

1、技术参数如下：

型号 PC-4：工作压力为0.5MPa时，混全液为4升/秒，泡沫发生量为25升

型号 PC-8：工作压力为0.5MPa时，混全液为8升/秒，泡沫发生量为50升

型号 PC-16：工作压力为0.5MPa时，混全液为16升/秒，泡沫发生量为100升

型号PC-24：工作压力为0.5MPa时，混全液为24升/秒，泡沫发生量为150升

2、工作压力范围0.2-0.5MPa。

3、玻璃片在0.1-0.2MPa压力下被冲破。

一、主要性能

表1

型号	工作压力	混合液量		空气泡沫量
	(兆帕)	(升/秒)		
PC4	0.5	4	25	
PC8		8	50	
PC16		16	100	
PC24		24	150	

二、结构原理

空气泡沫产生器主要由壳体组、泡沫喷管组和导板组三个部份构成。

当泡沫混合液流过产生器喷咀时，形成扩散的雾化射流，在其周围产生负压，从而吸入大量空气形成空气泡沫，空气泡沫通过泡沫喷管和导板输入贮罐内，沿罐壁淌下，平稳地复盖在燃烧液面上。

图1结构原理

- 1、
- 密封玻璃2、
- 玻璃压圈3、喷咀4、滤网
- 5、罩板6、壳体 7、泡沫喷管组8、壳体组9、导板组

三、安装保养

- 1、空气泡沫产生器上有产品标牌，注明产品名称、型号、规格、制造日期和厂名，安装前要根据产品型号参照图2和表3所列尺寸由用户自行配制泡沫喷管组。
- 2、罐壁上开孔位置和尺寸参照图4和表5。
- 3、先将导板组装在贮罐内壁上，然后再装泡沫喷管组和壳体组，罩板应在上方。
- 4、安装结束后进行泡沫喷射试验一次，以观察喷射泡沫是否正常，水泵供水压力和产生器进口压力是否符合要求；管路有无渗漏现象等，最后安装好密封玻璃。

- 5、空气泡沫产生器整个管道必须保证畅通，要经常检查是否有堵塞现象。密封玻璃是否完好。
- 6、为了避免和减轻贮罐壁变形时对管道的破坏，最好在产生器进口管道中安装一段相同口径的金属软管。