

长沙龙吟消防设备有限公司产品说明书--003

# 组合高倍数泡沫产生器

## 使用说明书

长沙龙吟消防设备有限公司

技术服务：18674398498

# 高倍数泡沫产生器

## 一、 产品简介

PF4-100/200/300/400/500L 自吸式高倍数泡沫产生器是高倍数泡沫灭火系统的主要设备之一。根据结构不同，分为固定式和移动式两种。该装置使用简单方便，具有发泡量大，灭火能力强、速度快等优点。适用于封闭有限空间内大面积灭火，如飞机库、油库罐区、化工厂、车间仓库、液化天然气气站等重要场所。

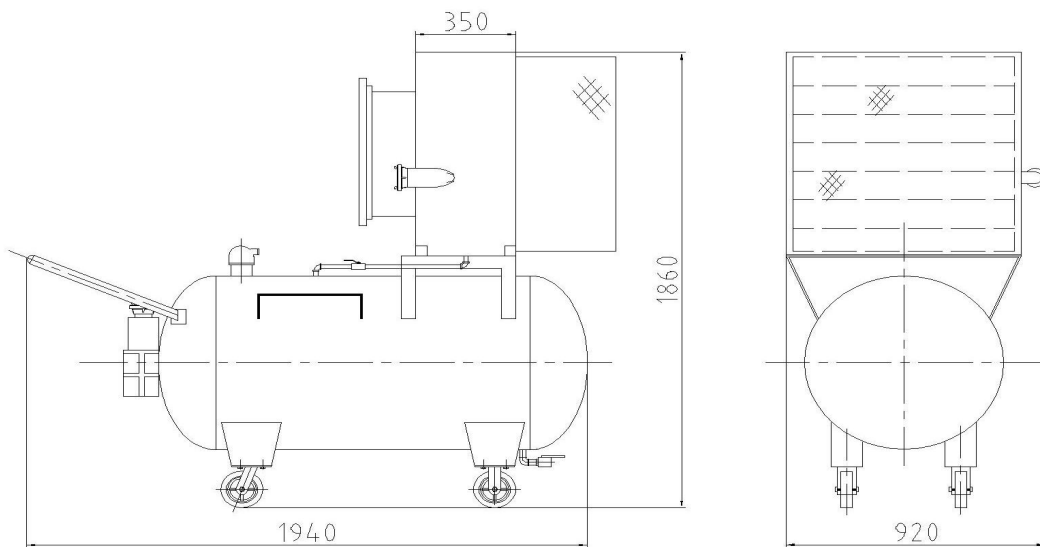
## 二、 主要技术参数

规格 型号	进水口压力 (MPa)	发泡量 (m <sup>3</sup> /min)	额定混合液流量 (L/S)	发泡倍数 (倍)	接管管径 (mm)
PF4	0.3-1.0	105~210	2.5-5.7	≥201	DN40

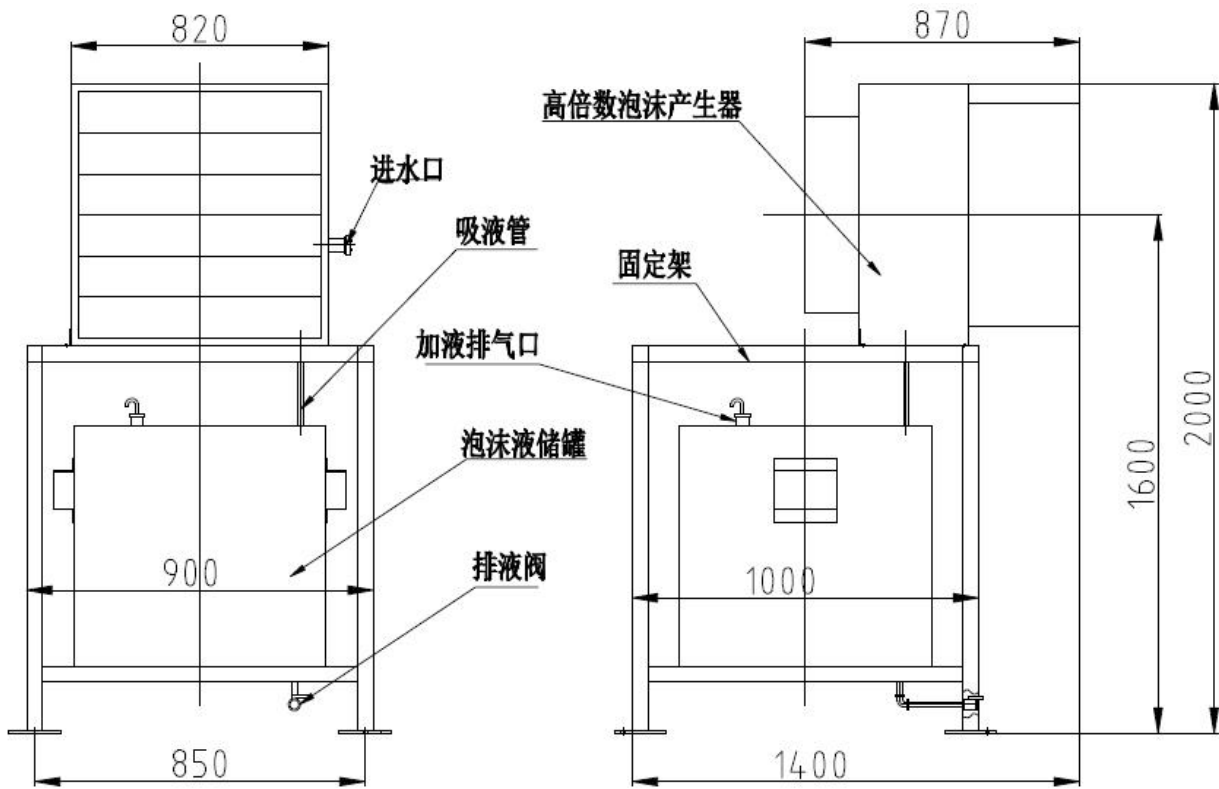
注：根据客户要求，配套的泡沫液储罐溶剂大小可以定做。

## 三、 结构和工作原理

用消防车、消防艇或专用水泵供给 0.3~1.0MPa 的压力水，一部分经主管道直接进入水轮机，驱动水轮旋转，并通过水轮机轴带动风轮转动。另一部分水流经比例混合器，在喷嘴处流速急剧增大，使真空室形成真空，储罐内的高倍数泡沫液由吸液管吸入比例混合器内，并与从喷嘴射出来的水混合，一起进入管道，再与从水轮机流出的水第二次混合，形成泡沫混合液，经喷水架管网通过喷头把泡沫混合液以雾状形式喷向发泡网，在网的内表面形成一层薄膜，由风轮吹到网上的风，吹胀成大量的气泡，构成为高倍数泡沫，淹没或覆盖燃烧物体的表面。阻断吸热辐射，冷却降温，隔绝稀释空气，覆盖窒息灭火。



移动式高倍数泡沫产生器结构图（具体尺寸以实物为准）



固定式高倍数泡沫产生器结构图（具体尺寸以实物为准）

#### 四、 安装注意事项

1. 距离泡沫发生器空气进气端 0.3m 以内不应有遮挡物。
2. 在泡沫发生器的发泡网前方 1m 以内不应有妨碍泡沫喷放的障碍物。
3. 经常清结发泡网. 任何时候发泡网上不许有杂物。
4. 进水口最好安装过滤器，避免消防水内有杂物堵塞水轮机和比例混合器。

#### 五、 维护保养

- 1、经常清结发泡网. 任何时候发泡网上不许有杂物。
- 2、泡沫发生器每经过一次喷射都应用清水冲洗干净。
- 3、泡沫发生器每年检修一次. 在检修组装完毕后, 用压力水进行密封试验，所有零部件及连结处都不能有渗漏或明显变形。
- 4、安装好的设备不能随意拆卸, 以免损失效能。