

消防增压稳压设备ZW(L)-I-X-13

产品名称	消防增压稳压设备ZW(L)-I-X-13
公司名称	博山白塔金凯给水设备经营部
价格	面议
规格参数	设备名称:消防增压稳压设备 型号:ZW(L)-I-X-13
公司地址	博山区白塔镇小梁庄新村3号楼东3单元4层东户
联系电话	05334910390 15553324333

产品详情

消防稳压增压设备简介

一、产品概述：

消防气压供水设备，是利用无毒作为气水隔离的新型设备，一次冲气，常年运行使用。该设备有隔膜式气压罐、电控柜、稳压水泵及管道配件等组成。工作时启动补水泵，水室进水，水压升高，气室的气体被压缩，隔膜伸长；当水压下降时，气室气体膨胀，隔膜收缩，压迫水室出水。这样周而复始，通过电接压力表和电控柜控制水泵运行，达到额定压力和持续供水。当发生火警，打开消防栓时，立即喷出消

防充实水柱，同时电接压力表发出信号，启动消防泵，供所需消防水。该设备设计合理，结构可靠、性能稳定。可在各消火栓系统，自动喷淋系统中配套使用，能满足消防实际需要。

二、技术参数：

供水流量：5-100l/s；

供水压力： 2.5mpa；

消防反应时间： $<30s$ 。

消防气压供水设备配套的气压罐和控制系统及消防泵均为专门设计制造，配套自动补气罐时，无需空压机，氮气瓶充气，可自动调节保证恰当的气水比例，高效利用气压罐总容积，具有先进、易用、高可靠性的控制系统。消防气压供水设备集成了齐全故障保护、报警功能，具有消防泵自动定期巡检功能，可接受和处理各种消防信号以及发出各种运行工况信号。

设计选用要点:

- 1) 气压水罐的制造单位应持有压力容器制造许可证或注册书，并具备健全的质量管理体系和制度。
- 2) 设备的外购配套件须有产品合格证并经入场检验合格后方可使用。设备的气压水罐、水泵机组、电器元件等构成部件，应在检验合格后方可组装使用。在使用现场组装的设备，可在现场检验整机性能。
- 3) 应持有有关部门签发的生产许可证。
- 4) 选用本项产品时，应对下列各项提出要求：设备组成、设备分类、设备工作压力、设备设计流量、气压罐规格数量、设备材料、卫生要求。
- 5) 设备整体结构、水管路、气管路及电器线路的布置应合理，应留有安装维修空间便于操作。
- 6) 设备的管路上应设置安全阀，其开启压力不大于最高的工作压力的1.1倍。
- 7) 消防与生活(生产)共用设备必须有单独的消防出水口。
- 8) 工况：适用于直接抽取市政管网水源作消防供水的场合；适用于生活、消防合用一套给水设备的场合；适用于对消防供水压力、对消防巡检及其他方面有特殊要求的场合；可提高消防用水的实际使用效果。

产品标准:

《固定消防给水设备的性能要求和试验方法第1部分:消防气压给水设备》

ga 30.1-2002

ga 29 消防用压力开关性能要求和试验方法

ga 32 自动喷水灭火系统水流指示器的性能要求和试验方法

gb 7251.1 低压成套开关设备和控制设备第一部分:型式试验和部分型式试验成套设备

gb 5135 自动喷水灭火系统洒水喷头的技术要求和试验方法

gb/t 3797 电控设备第二部分:装有电子器件的电控设备

gb/t 3222 声学环境噪声测量方法

gb/t 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵试验方法

gb/t 2682 电工成套装置中的指示灯和按钮颜色

gb/t 2681 电工成套装置中的导线颜色

gb/t 2423.2 电工电子产品基本环境试验第2部分:试验方法试验b:高温

gb/t 2423.1 电工电子产品基本环境试验第2部分:试验方法试验a:低温

gb/t 2421 电工电子产品环境试验 第1部分:总则

gb 150 钢制压力容器

消防气压给水设备配套的消防泵和气压罐及控制系统均为专门设计制造，配套自动补气罐时，无需空压机，氮气瓶充气，可自动调节保证恰当的气水比例，高效利用气压罐总容积，具有先进、易用、高可靠性的控制系统。消防气压供水设备集成了齐全故障保护、报警功能，具有消防泵自动定期巡检功能，可接受和处理各种消防信号以及发出各种运行工况信号。

消防气压给水设备配套的消防泵和气压罐及控制系统均为专门设计制造，配套自动补气罐时，无需空压机，氮气瓶充气，可自动调节保证恰当的气水比例，高效利用气压罐总容积，具有先进、易用、高可靠性的控制系统。消防气压供水设备集成了齐全故障保护、报警功能，具有消防泵自动定期巡检功能，可接受和处理各种消防信号以及发出各种运行工况信号。

隔膜式、补气式自动供水设备（消防型、生活型）工作原理:在系统处于稳定状态下，由于气压罐内水排出带走一部分气体，罐内压力降低，当降低到一定压力时，压力传感器发出信号，通过电控箱开启稳压泵，排出罐内的水，当水位降到下限时，液位传感器发出信号，控制补水泵开始工作，给气压罐补水补气。当水位达到上限时，实水泵停止，但罐体内压力未达到所定的最高工作压力时，罐体排水。当水位达到下限时，补水泵再次启动，这样循环多次，直到罐内压力、水位都达到所规定的位置时补水泵停止，保证罐内随时保持额定工作压力和额定水位。

- 1、全自动气压供水消防设备：当发生火灾打开消防栓时，立即喷出消防充实水柱，同时气压罐内储备的消防用水借助气体压力送入消防管网，满足短时间消防流量和压力。
- 2、全自动应急供水消防设备：当发生火灾打开消防栓时，立即喷出消防充实水柱，同时电接点压力表发出信号，启动消防泵，供给所需要的消防用水。若电网停电时，主电路自动切换到备用电源上启动消防泵，使设备正常运行。
- 3、全自动隔膜式消防设备：工作原理与全自动应急供水消防设备基本相同，隔膜式消防设备装有隔膜，可避免空气溶解于水的问题。

本产品的加工定制是是，设备名称是消防增压稳压设备，型号是ZW(L)-I-X-13，额定容量是450（L），规格是1000，额定输出功率是1.5（kw），电压是380（V）