定压补水装置

产品名称	定压补水装置
公司名称	北京智源寰请环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SP 型号:SP-76
公司地址	北京市大兴区火神庙商业中心
联系电话	010-60295100 13426058325

产品详情

定压补水装置

产品概述：

全自动空压排气补水装置是封闭式循环水系统补水、排气和定压功能结合在一起的一种供水装置。可替代高位膨胀水箱或水塔。

工作原理：

是根据波义耳气体定律设计而成的，当水泵工作时，水送至循环水系统的同时水也进入气压水罐内，水室增大并将罐内的气体压缩，气室缩小，罐内的压力随之也升高；当压力升高至设定的最高工作压力时水泵自动停止运转；当系统水压下降，气压罐开始向系统供水，直到气压罐中的压力低于设定的最低工作压力时，重新启动增压泵向气压罐内补水。如此周而复始，不断运行。

设备特点：

智能化程度高，无需专人管理

双泵系统，一用一备，安全快速补水

设计紧凑，占地面积小，安装方便

适用范围：

各种工业和民用闭式循环水系统，

生活给水系统和消防水系统等

型号说明：

选型计算说明：

补水泵的选择：

补水泵流量宜为系统水容量的5%，不得超过10%。

补水泵的扬程应保证补水压力比系统补水点压力高30～50KPa。

定压力点的选择：

安全阀开启压力（最高工作压力）；

膨胀水量开始流回补水箱时电磁阀开启的压力取0.9P4；

补水泵停泵压力，宜取0.9P3；

补水泵启动压力，满足定压点下限要求，增加10KPa裕量

气压罐的选型：

V≥Vmin＝（β·Vt）÷（1-α）

式中：V————气压罐实际总容积（m3）

Vmin ——气压罐最小总容积（m3）

Vt————气压罐调节容积，不宜小于3分钟平时运行补水泵的流量（m3/h）

β————容积附加系数，隔膜式气压罐取1.05

α————α＝(P1＋100)÷（P2＋100），P1和P2分别为补水泵启动压力和停泵压力（KPa），
α应综合考虑气压罐容积和系统最高工作压力的因数取值：一般为0.6～0.8

安装使用要求

1. 应考虑有足够的维修空间，特别是罐顶部应留有至少1.5米空间，以便更换隔膜囊体方便，如果顶部空间不够，需考虑能将罐体放倒的空间。

2. 安装基础平整，四周有排水沟，无积水。

3. 室外置放的设备应对管道作防冻保暖措施，控制柜及水泵电机应避免阳光直射。

使用维护

投入正常运行后，应有专职管理人员进行日常监运和保养。

日常监运和保养的重点：

电接点压力表：除了法定的压力表检验之外，经常观察对比隔膜罐上的压力表与电接点压力表，两表压力值误差是否在允许范围内。

安全阀：在设定的最高压力值时，安全阀是否打开泄压。

一年一次须对隔膜罐进行清洗。清洗基本步骤如下：关闭隔膜罐底下的蝶阀，打开旁边的小球阀将水排净。读取隔膜罐压力表的压力值并记录备案。如果小于初始设定值，则必须充入氮气至初始设定值。关闭小球阀，打开蝶阀重新投入系统运行。要注意的是打开蝶阀时，应缓慢开启，防止过高的水压对隔膜的冲击而造成不必要的损坏

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

定压补水装置商品信息

主营产品：分集水器,水箱,过滤设备,定压补水装置,除砂器,毛发聚集器,全自动软水器,加药装置

公司名称:北京智源寰清环保科技有限公司

联系人：张妍

电话：010-60295100

传真：010-89292115 移动电话:13426058325

18510910868

地址：北京市大兴区火神庙商业中心D座
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~