



产品系列

Product Series
AINFO



加药装置 控制系统 水处理工程

【Ainfo】产品介绍

加药装置控制系统水处理工程

循环水加药装置

示踪加药装置

DCS加药装置

酸碱中和加药装置

冷却塔加药装置

PAC加药装置

PAM加药装置

软化水系统

过滤系统

远程控制系统

配电箱/动力柜

背压阀/安全阀

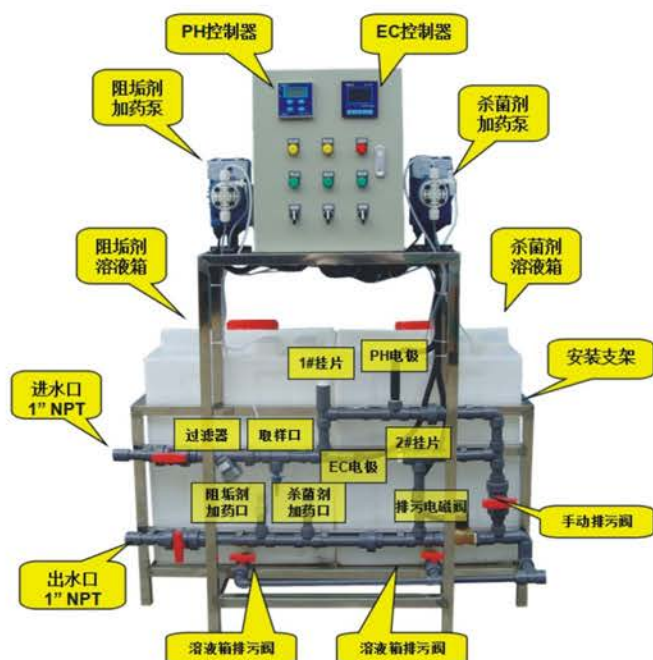
脉冲阻尼器

流量校正柱

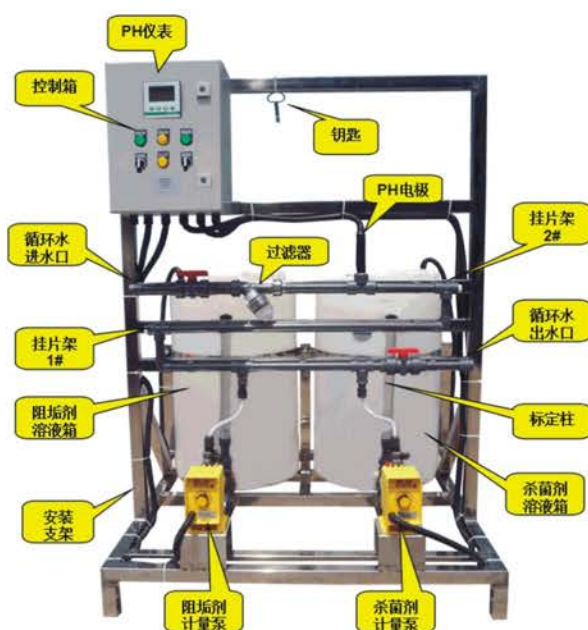
塑料浮子流量计

其他代理产品





A型



B型

循环水加药装置概述：

为了循环冷却水系统的正常运行，需要对循环水系统投加缓蚀阻垢剂和杀菌、灭藻药剂，并对循环水系统补水和排污，以控制循环水的浓缩倍数，保证循环水的水质，补水和排污，浓缩倍数及循环水的水质等因素直接影响着循环水系统的加药量，加药量又直接影响着循环水的水质。由于参数较多，若采用人工操作难以控制，往往加药过量或排污过量，造成循环水和药剂的浪费；或加药量、排污量不足，造成水质的恶化，导致用水设备的腐蚀或结垢，严重影响设备的使用寿命。

管道结垢的形成及危害：

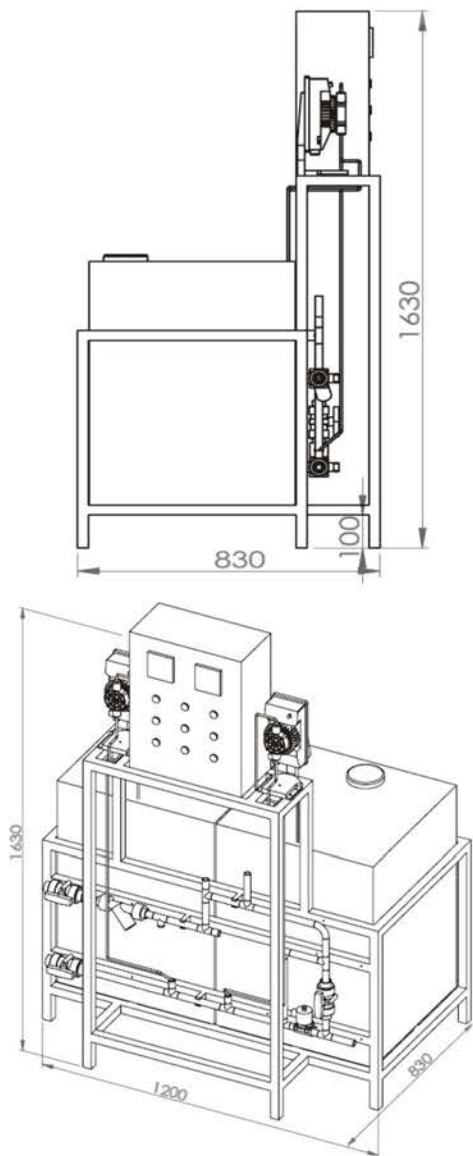
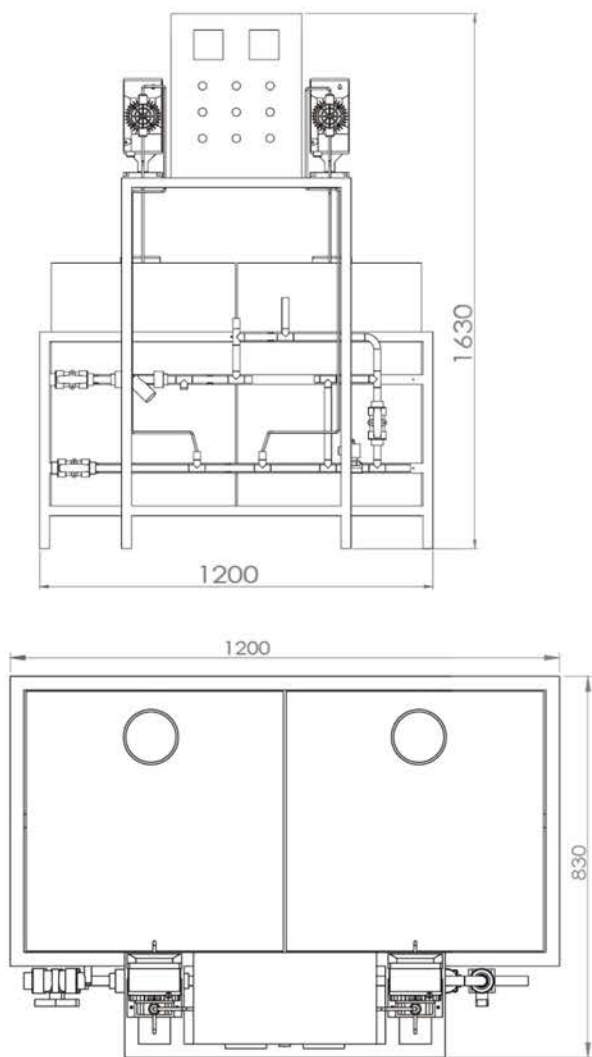
由于介质水的硬度、水温、流速等因素的影响，系统内会出现结垢现象—统称水垢。其主要成份是由硬度构成物质： Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Si^{2+} 、 Fe^{2+} 及悬浮物、沉淀物组成。在系统中随着温度的升高，水中的钙、镁离子的碳酸根离子碰撞机会增大，结合成为成垢晶核。并且逐渐吸附壮大，沉淀在换热面或水温较高的管道内壁，经过烘烤、板结形成水垢。水垢的产生使系统换热效率大大降低，管道横截面变小，增大泵的负荷，减少输水量。而且还会形成严重的垢下腐蚀。经研究，垢下腐蚀的腐蚀速度是同等条件下普通腐蚀速度的10倍以上。腐蚀剥落物、颗粒杂质等也会沿水流方向沉积增大水流阻力、降低传热效率。水垢的组成往往不是单一的，常是硬度垢、锈垢、泥垢、菌藻垢的混合物，根据不同的源水情况而组份不同。因此要彻底清除，需综合处理。

解决办法：

要根本解决以上问题，需从两个方面入手：

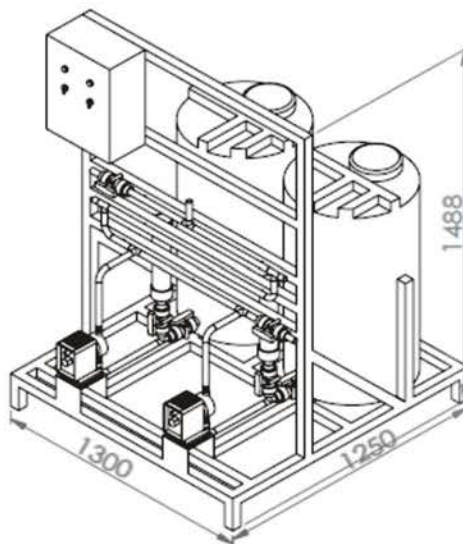
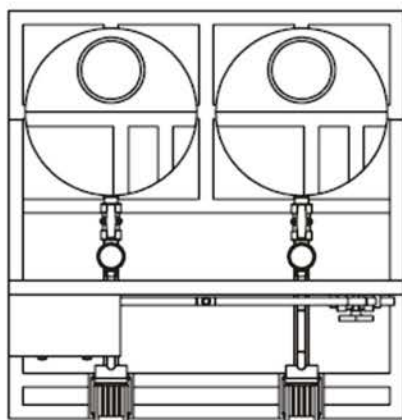
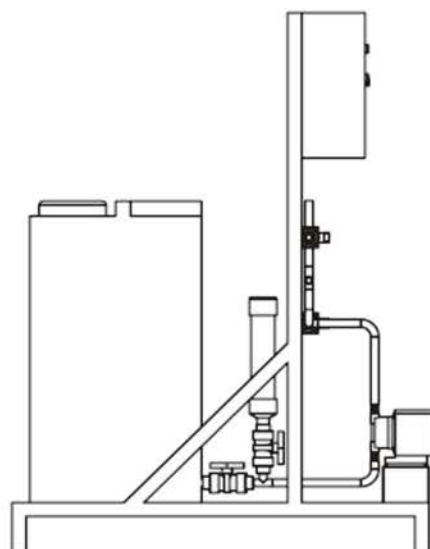
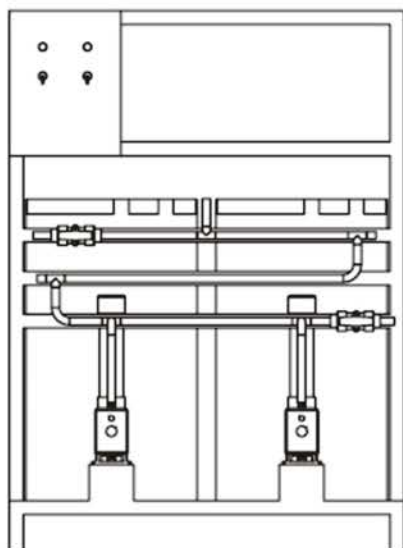
- 一、控制腐蚀源，截断源头；
- 二、过滤水中杂质，澄清水质，使水质达到系统正常使用要求。

我公司开发研制的专利产品“AINFO”系列水处理设备之一的“全自动加药设备”利用药剂改变水分子共价键角度，增大碳酸钙在水中的溶解度，从而起到防垢的目的。由于水的温度适合一些有菌藻体的生存、繁殖，也间接的导致了管道中结垢的原因。杀菌灭藻剂穿透水中菌藻的细胞壁，直接破坏细菌生存繁殖的酶系统，从而防止细菌吸收葡萄糖的细胞壁，停止其新陈代谢，达到杀菌、灭藻的目的。



配置清单:

	KSCT-200/2P-0806AM-A			KSCT-500/2P-1010AM-A		
	型号	数量	规格	型号	数量	规格
加药箱	MC-200	2	容积：200L 材质：PE	MC-200	2	容积：500L 材质：PE
加药泵	AKS603	2	流量：8L/H 压力：6BAR	AKS603	2	流量：10L/H 压力：10BAR
PH 仪表	KCT-200	1	PH：0~14 高低点报警	KCT-200	1	PH：0~14 高低点报警
EC 仪表	ES-2110	1	COND：0~10000us/cm	ES-2110	1	COND：0~10000us/cm
控制箱	KSES-04	1	材质：碳钢 仿威图机箱	KSES-04	1	材质：碳钢 仿威图机箱
安装支架	KSAD-01	1	材质：SS304	KSAD-01	1	材质：SS304
管道附件	KSAD-02	1	材质：PVC 口径：DN25	KSAD-02	1	材质：PVC 口径：DN25
Y 型过滤器	KY4P	1	材质：PVC 口径：DN25	KY4P	1	材质：PVC 口径：DN25
排污阀	DN25	1	材质：铜 口径：DN25	DN25	1	材质：铜 口径：DN25



配置清单:

	KSCT-200/2P-0806AM-B			KSCT-500/2P-0806AM-B		
	型号	数量	规格	型号	数量	规格
加药箱	MC-200	2	容积: 200L 材质: PE	MC-500	2	容积: 500L 材质: PE
加药泵	P066-368TI	2	流量: 7.6L/H 压力: 3.8BAR	P066-368TI	2	流量: 7.6L/H 压力: 3.8BAR
PH 仪表	KCT-200	1	PH: 0~14 高低点报警	KCT-200	1	PH: 0~14 高低点报警
标定柱	RX-500ML	1	材质: PVC	RX-500ML	1	材质: PVC
控制箱	KSES-04	1	材质: 碳钢 仿威图机箱	KSES-04	1	材质: 碳钢 仿威图机箱
安装支架	KSAD-01	1	材质: SS304	KSAD-01	1	材质: SS304
管道附件	KSAD-02	1	材质: PVC 口径: DN25	KSAD-02	1	材质: PVC 口径: DN25
Y 型过滤器	KY4P	1	材质: PVC 口径: DN25	KY4P	1	材质: PVC 口径: DN25
排污阀	DN25	1	材质: 铜 口径: DN25	DN25	1	材质: 铜 口径: DN25
液位开关	KL-2M	1	量程: 2M 低液位报警	KL-2M	1	量程: 2M 低液位报警

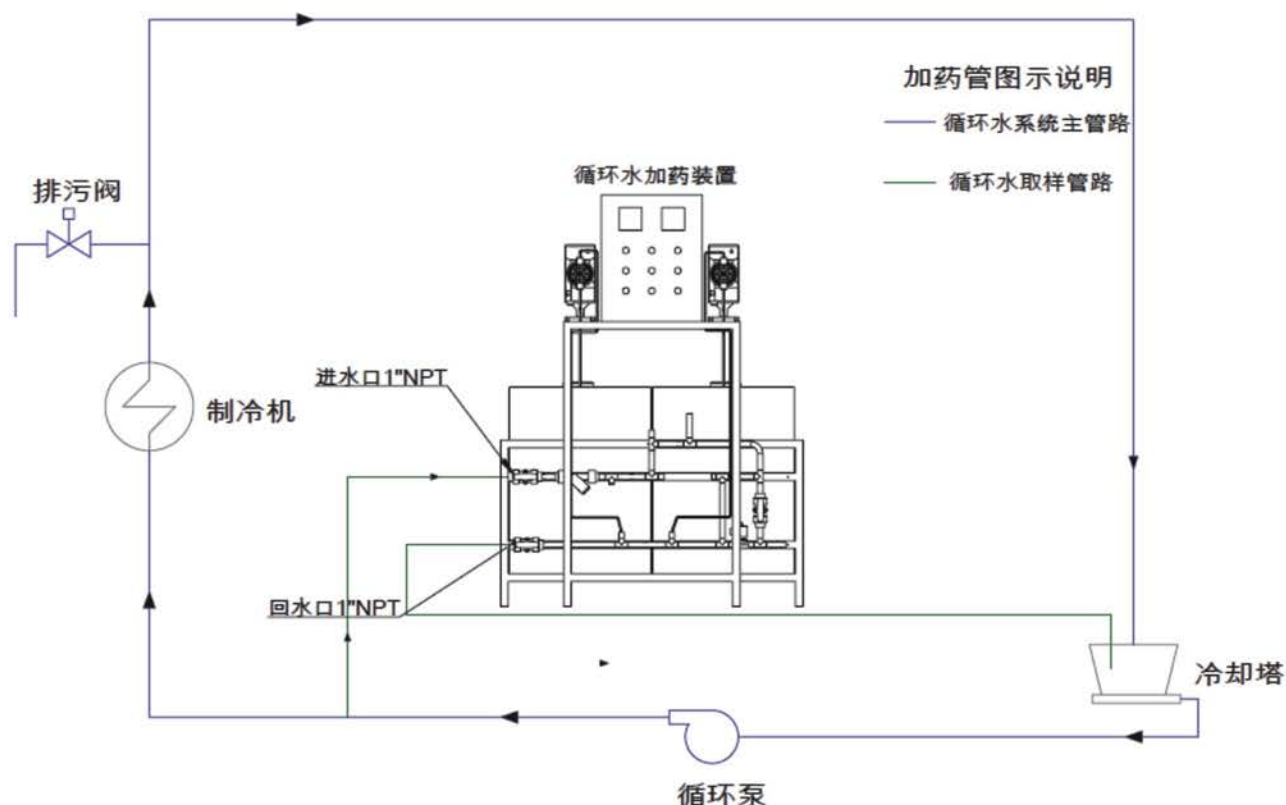
组成说明：

全自动加药设备这种加药装置结构简单、安装方便。

全自动加药设备主要由计量箱（药剂贮罐）、加药计量泵（加药泵）、自动控制系统、连接管路等组成的自动加药装置。制造厂完成设备购置、制造、组装、调试、试运行，用户只需将组合式自动加药装置安放在加药间后，将加药计量泵出口与加药管路、计量箱进出口与进水管等连接好，并将控制柜电源和检测仪表信号送到控制柜就可以起动、投入运行。

控制说明：

加药装置控制方式分为时控自动加药与手动加药两种方式。



加药装置循环管路开孔说明

一般循环水管路系统中分为进水管与回水管，进水管开孔1"与加药装置进水口连接，回水管开孔1"与加药装置回水口连接，从而构成一个循环管路。管路系统中的水进入加药装置的循环管路，方便在线检测系统中的PH值与电导率值（或者其它水质参数），同控制系统启动加药泵往管路系统投加药剂也可以有序进行。

概述:

随着工农业发展,水资源越来越变得珍贵。冷却水占工业用水主体,提高其重复利用率、循环使用是节水节能的必须手段,但是工业中循环水由于工艺条件所致造成的水质变化所产生的危害如腐蚀、结垢、菌藻、粘泥等问题,不得到解决,则无法进行安全生产,使工艺条件无法满足,带来管道堵塞,换热器穿孔,传热系数下降等严重的现实问题,致使生产无法正常进行,由此造成的工业损失常以亿计。

为了控制循环水的腐蚀、结垢,通常是靠投加一定浓度的缓蚀、阻垢剂来达到目的。要想获得良好的水处理效果,除选用优良的配方外,关键是要将水稳剂的浓度(有效含量)控制在规定的范围内。目前,国内循环水系统一般多数采用人工定时加药,通过实验室分析后取得水中药剂浓度有效值,以此为依据来调节计量泵的开度;或者通过对现场的排污量和补水量的计算,按一定的比例关系来进行药剂的投加。

解决方案:

传统的“加药-检测”方式,是加药后再去检测药剂在循环水的浓度,然后再根据药剂的浓度去调节加药泵的开度。这种检测药剂浓度的方式明显滞后循环水系统中的当前浓度。因此我公司提出一种新的加药方式,即“检测-加药”的加药方式。这种加药方式采用实时检测,将检测当前的药剂浓度与设定的药剂浓度进行实时进行 PID 运算,将运算后的结果实时输出到控制系统,控制系统根据 PID 运算的结果,做出对加药泵的流量控制或状态控制。

系统特点:

- 药剂浓度范围: 0~100 PPM
- 循环水 PH 范围: 0~14 PH
- 循环水 ORP 范围: -1999~1999 mv
- 循环水电导率范围: 0~10000 us/cm
- 循环水浊度范围: 0~40 NTU *
- 管道腐蚀率范围: 0.001~1.000 mm/a *
- 支持数据无线远传*
- 支持 RS485、RS232、Modbus 和 TCP/IP 等传输协议*
- 支持上位机系统控制*

注: 带*号为可选项配件,如有疑问请联系本公司

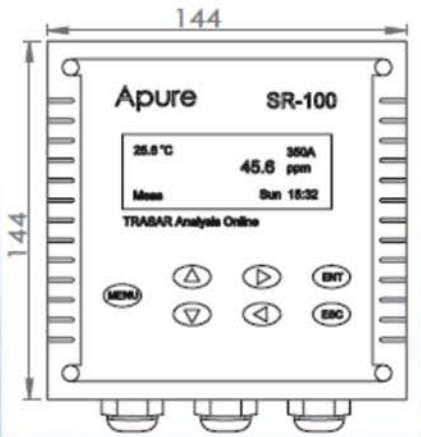
示踪剂仪表介绍

SR-100工业在线示踪剂分析仪是一款全新的示踪剂分析仪，本表具有高度的高智能化和灵活性，可同时测量示踪剂浓度和温度，广泛应用于电力、供水、医药、化工、食品等行业，对循环水进行连续测量。

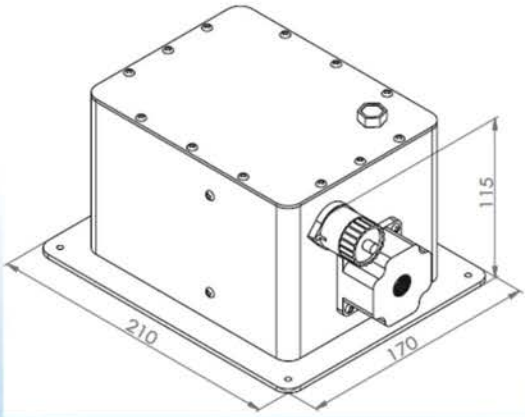
仪器技术参数

名 称	参 数
测量范围	量程： 0~99.9 ppm，分辨率 0.1 ppm TP 值： 0~9.99 ppm，分辨率 0.01 ppm 温 度： 0~50.0 ℃，分辨率 0.1 ℃
重复性	量程： ±0.1 ppm
电流隔离输出	4~20 mA（负载<500 Ω ） 都可独立选择对应的测量参数（350A、TP、OFF）
输出电流误差	≤±1%FS
高低报警	220V，5A 每一路都可独立选择对应的测量参数（350A、TP、OFF） 报警迟滞量，可根据选择的参数设置
工作环境	环境温度 0~60℃ 相对湿度 <85%
工作电源	AC： 90~265V，功率： ≤10W
防护等级	IP65
安装方式	机架式和挂壁式
外形尺寸	144（长）×144（宽）×120（深）mm
开孔尺寸	133×133 mm
仪器重量	0.8kg

外形尺寸图：



SR-100仪表



SR-100检测电极

示踪剂加药装置说明：

示踪剂加药装置由示踪剂仪表、PH仪表、ORP仪表、电导率仪表、控制系统、无线远传系统等部分组成。其工作原理是由示踪剂仪表检测循环水系统中药剂的浓度，进行PID运算，然后由控制系统启动或关闭加药泵往循环水系统添加药剂。其功能是使药剂稳定在一定的浓度范围，达到保护管道不会结垢或腐蚀的趋势。循环水系统进行排污或补水时，只要药剂浓度满足设定值，加药泵依然不向系统中投加药剂，从而节约客户使用药剂的成本。

适用于范围：

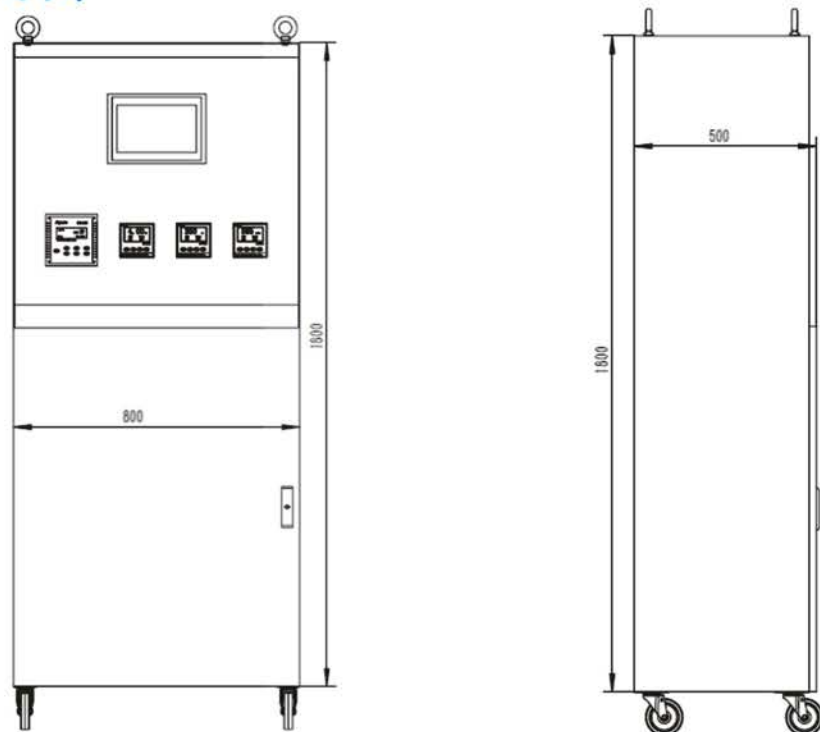
石化行业、电力行业及使用大型循环水系统的场合。

外形介绍及配置表（此表为标配，如有改动，订货前请与本公司确认）

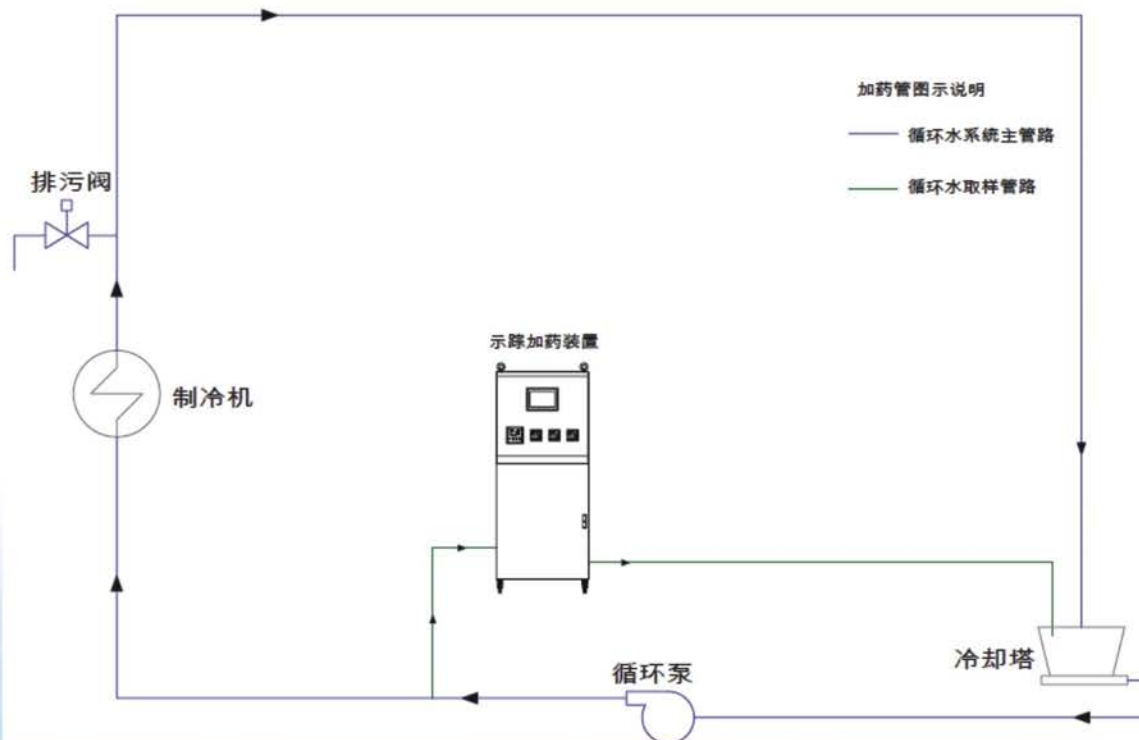
名称	型号	数量	描述
示踪仪表	SR-100	1	量程：0~100PPM
PH 仪表	RP-1100	1	量程：0~14PH
ORP 仪表	RP-1100	1	量程：-1999~1999mv
EC 仪表	ES-2110	1	量程：0~10000us/cm
显示屏	HT7A10T	1	10 寸 64K 真彩屏
采集系统	CT-3000	1	10 路输入 16 路输出
控制柜	KSES-01	1	1800*800*500 材质：冷轧钢
管路附件	KSAD-01	1	材质：PVC 口径：DN25
调节阀	KV-15	1	范围：0~100L/H
过滤器	KY-15	1	材质：PVC 口径：DN25
加药泵	MKL603	2	流量：8L/H 压力：6BAR
加药箱	MC-200	2	材质：PE 容积：200L



外形尺寸图



循环水管路开孔图



概述:

DCS加药装置主要用于造纸行业投加各种胶剂。为了保证系统24小时正常运行,该装置使用两用一备的组合形式,确保在输送泵出现故障时也不影响到生产。当其中一台输送泵出现故障时,可以及时切换至备用泵,切换时间不超过30秒。为了管道使用寿命更长,所以管道均采用SS304材质及氩氟焊焊接技术。

DCS加药装置的控制方式分为本地控制加药和远程DCS控制。当客户的DCS控制中心没有建设完成或暂时还没有DCS控制中心时,生产管理员可以使用本地控制方式使用加药装置。

当客户现场具备使用DCS控制方式时,只需将控制方式切换至DCS控制即可。生产管理员可在控制室及时了解DCS加药设备的状态。例如:控制方式的状态(本地控制或远程DCS控制)、输送泵当前的工作状态(停机、运行状态或准备状态)、输送泵的当前流量等各种反馈信号。

生产管理员可以根据现场的工艺进度,自动调节加药量的大小。也可以根据现场工艺的情况,自动启动或开启输送泵。当生产出现断纸或其他状况时,控制中心及时停止输送泵,避免了药剂浪费,节约了客户使用药剂的成本,也提高了工作效率。

使用DCS加药设备节省了人力,又避免了药剂浪费,同时也提高了工作效率,深受客户好评。

成功案例:

广州理文造纸有限公司 重庆理文造纸有限公司 山东鲁丽纸业有限公司
江西理文造纸有限公司

组成说明:

DCS加药装置由输送泵、控制系统、流量计、背压阀、安全阀、脉冲阻尼器、标定柱、不锈钢管道、安装支架、过滤器和不锈钢球阀组成。所有的配件均通过不锈钢管道连接均固定在不锈钢支架上。

该DCS加药装置安装简单,调试方便。使用时客户只需将DCS进药口与药剂箱出药口用软管连接,DCS的出药口用波纹管连接至加药口。如果客户现场不具备使用DCS控制方式,将控制方式切换至本地控制。现场生产管理人员直接可以控制输送泵的启动或停止,也可以及时调试输送泵流量的大小。

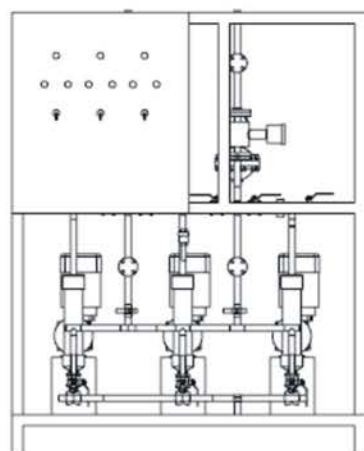
如果现场具备使用DCS控制方式,将控制方式切换至DCS控制,那么设备的运行情况将由控制中心直接操作。生产管理员需在DCS服务器预先编写好DCS加药装置的工作方式,那么DCS加药装置将按照设定好的程序自动运行。

型号：KSCT-60-2/1B-DCS 说明：输送泵流量为60L/H 两用一备组合形式
KSCT-120-2/1B-DCS 说明：输送泵流量为120L/H 两用一备组合形式

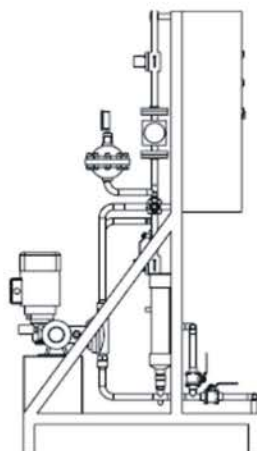


特点介绍:

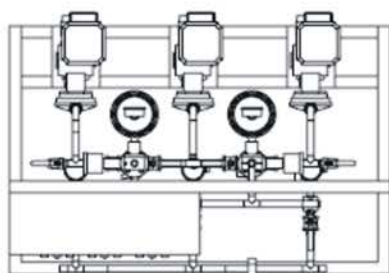
- 加药量的大小随着工艺的改变可做调整（需要在 DCS 服务器设置）
- 实时监测加药流量的大小
- 便于药剂厂商对药剂使用量的统计
- 装置上配有备用泵，可实时切换，无需停机
- 管道为 SS304 材质，耐腐蚀
- 关键零部件使用进口品牌，长期使用不易损坏
- 所有设备均安装在不锈钢支架上，体积小，方便运输
- 控制方式分为本地与远程，不用停机 实时切换
- 设备工作信号均可接入上位机系统
- 管道上设置有清洗专用口，清洗时无需停机
- 设备上配置有标定柱，可随时对输出泵进行标定



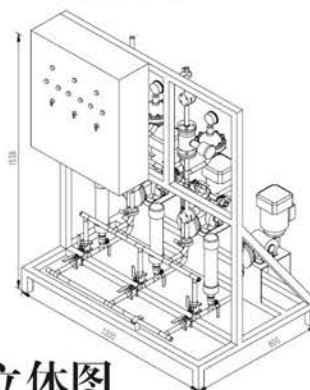
前视图



侧视图



俯视图



立体图

配置清单:

型号: KSCT-60-2/1B-DCS (长宽高: 1200*800*1538 单位: MM)				
名称	型号	数量	单位	描述
输送泵	MS1B108A31	3	台	流量: 60L/H 压力: 10BAR 材质: PVC
变频器	VFD-M075	3	台	功率: 0.75KW 电压: 380V
流量计	XMF010S	2	台	材质: SS316 口径: DN10 4-20MA 输出
备压阀	KB-15S	2	个	口径: DN15 材质: SS304
安全阀	KA-15S	2	个	口径: DN15 材质: SS304
阻尼器	BA-15S	2	个	口径: DN15 材质: SS304
过滤器	KY-15S	2	个	口径: DN15 材质: SS304
标定柱	KX-500	3	个	口径: DN15 材质: PVC
控制箱	KSES-01	1	个	材质: 冷轧钢 700*600*210 下进线方式
安装支架	KSAD-01	1	个	材质: SS304 规格: 38*38*1.5
管道附件	KSAD-02	1	套	材质: SS304 弯头 三通 球阀等





全自动软化水设备自动控制器一般采用美国Pentair-Fleck翁及GE-Osmonics-Autotrol公司等的多路阀和控制器；树脂罐采用进口玻璃钢树脂罐或国产优质玻璃钢树脂罐、不锈钢树脂罐、碳钢衬塑树脂罐；树脂使用优质001X7强酸型钠离子交换树脂；溶盐箱采用PE材质。

控制方式可分为时间控制型、流量控制型，连续供软水系统型多种系列，有单阀单罐、单阀双罐、双阀双罐并联、大型多阀多罐串联等多种组合形式，满足用户不同用水需求。流量型是所设定的流量控制全自动再生，流量大小可根据树脂装填量及水质情况的不同自行设定。时间型是根据树脂装填量及水质情况结合每小时具体需求量换算时间，由设定时间控制全自动再生（7天或12天范围内根据需要设定再生周期，24小时内任意选择再生时间）。

全自动软化水设备优越的性能

1. 自动化程度高，运行工况稳定，全自动软化水设备按预先设置的程序，自动完成软化再生等循环过程。日常运行除加盐外无须人工操作。

2. 先进程序控制装置，运行准确可靠，替代手工操作，完全实现水处理的各个环节的自动转换。

3. 高效率低能耗，运行费用经济。由于软化器整体设计合理，使树脂的交换能力得以充分发挥，设备采用射流式吸盐，替代盐泵，降低了能耗。

4. 设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试，使用简便易行，运行部件性能稳定。

5. 选型灵活，可根据需要选择单罐、双罐、多罐系统；时间、流量控制方式；同时再生、交替再生等运行方式。

6. 性能可靠，出水水质稳定。

7. 抗腐蚀性强，罐体采用玻璃钢及工程塑料或不锈钢制作，可避免再生剂对设备的腐蚀。



单阀单罐系统设备现场



单阀双罐系统设备现场

全自动软化水设备技术参数

电源：220V/50Hz

功率：10-35W

产水量（单机）：0-50m³/h

工作压力：0.2-0.5MPa

工作温度：2-50℃

进水硬度：≤8mmol/L

出水硬度：≤0.03mmol/L

操作程序：自动程序控制

阀体材质：高强度塑料或无铅铜合金

罐体材质：缠绕玻璃钢或碳钢内防腐及不锈钢

控制方式：时间型和流量型或无电源水力驱动型

布置形式：单罐或多罐并联

再生方式：顺流/逆流再生

接口形式：管螺纹/ABS法兰

离子树脂：强酸性阳离子交换树脂

再生水耗：≤2%×产水量

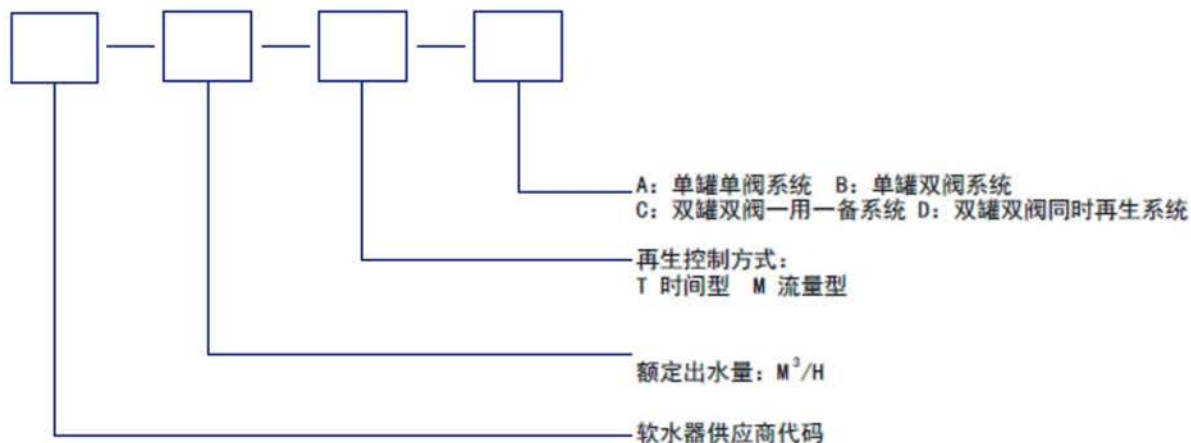
盐耗：≤160g/l



双阀双控系统设备现场

全自动软化水设备选型配置

编制说明：本设备型号依据GB/T18300-2001：《自动控制钠离子交换器技术条件》编制



多介质过滤系统介绍：

多介质过滤器是利用一种或几种过滤介质，在一定的压力下把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒材料，从而有效的除去悬浮杂质使水澄清的过程，常用的滤料有石英砂，无烟煤，锰砂等，主要用于水处理除浊，软化水，纯水的前级预处理等，出水浊度可达3度以下。过滤的含义，在水处理过程中，过滤一般是指以石英砂、无烟煤等滤料层截留水中悬浮杂质，从而使水获得澄清的工艺过程。

石英砂过滤器介绍

石英砂过滤器（简称砂滤器）是顾名思义就是填料为石英砂的过滤器，石英砂过滤器一般做为纯水设备以及矿泉水设备的预处理，他主要是通过滤料对泥沙，胶体，金属离子以及有机物进行截留，吸附。在净化水处理和污水处理常用，因为其无污染，价格低廉，运行成本低，所以应用比较广泛，常见的过滤器有不锈钢304材质，碳钢材质，一般内部采用环氧或衬胶防腐处理，布水系统上布水常见有喇叭口布水，吊篮布水，下布水有平板布水，穹形板布水，不锈钢管式布水，布水水帽有ABS蘑菇头和不锈钢圆柱形绕丝水帽布水，因为要考虑到石英砂过滤器的反洗，所以一般布水器的通量通常为运行流量的三倍左右。

石英砂过滤器技术参数：

- 1、设计滤速：8-12米/小时当水头损失在5米左右，需要进行反洗再生（一般通过读进出水口压差在0.005MP）。
- 2、反清洗强度：10-15L/秒·平方米。
- 3、冲洗历时：5-7分钟
- 4、进水水压：≥0.04Mpa 反冲洗进水水压：≥0.15Mpa
- 5、膨胀率为25%-50%。



炭滤器作用原理

炭滤器（炭滤罐）全称是活性炭过滤器，活性炭是一种很细小的炭粒单位面积有很大的微孔，微孔具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，在与水中杂质充分接触。这些杂质能被吸附在微孔中，从而去掉水中胶体等杂质。活性炭还能吸附水中的CL离子以及臭氧，对水中的有机物也有一定的吸附能力，能明显的对水中的色素进行吸附，在水处理行业一般我们要求碘值在700mg以上，这样的活性炭的吸附能力较强。

炭滤器（炭滤器）制作结构

炭滤器一般采用不锈钢304材质，碳钢材质，因为活性炭吸附水中CL等氧化剂、金属离子，微孔中的细菌以及化学物质，对罐体产生腐蚀，所以一般炭滤器内要衬胶防腐。

活性炭再生方法：

活性炭运行之后，由于微孔布满了各种有机物，微生物等杂质，需要进行再生苏醒

- 1、加热至100° 然后使微孔中的水汽化，或在800° 下烤，使孔里德有机物被氧化掉。
- 2、用10%左右的酸碱来清洗微孔中的有机物
- 3、用蒸汽对活性炭吹洗再生，除掉空隙中的细菌以及对有机物以及杂质吹脱除去

炭滤器技术参数

- 1、过滤速度：8-12m³/h
- 2、工作温度：常温 工作压力
- 3、反洗压缩空气量：18-25L/m². S
- 4、滤料层高：1000-1200mm 膨胀率50%
- 5、反洗强度：9-15L/m². S
- 6、反冲洗时间：4-6分钟



KL型



KL型控制箱

材料：冷轧钢板

表面处理：箱体和前门磷化底涂处理
外部为粉末涂层
安装板则为镀锌

防护等级：IP56(按Gb4205-1993)

标准配置：门板 箱体 安装板 门锁

钢板厚度：箱体1.5mm 门板2.0mm
安装板2.5mm

KS型



KS型控制箱

材料：SUS304

表面处理：拉丝
安装板则为镀锌

防护等级：IP56(按Gb4205-1993)

标准配置：门板 箱体 安装板 门锁

钢板厚度：箱体1.5mm 门板2.0mm
安装板2.5mm

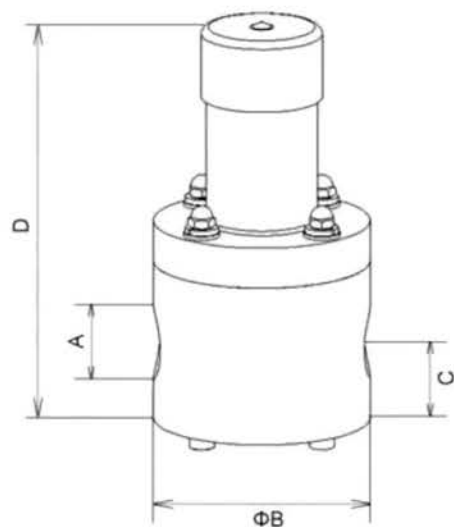
控制箱产品特点:

1. Pu发泡密封条确保箱体达到IP56的防护等级
2. 镀锌安装板可在箱体内做布线
3. 箱口多层保护槽不但起加固作用且能防止门板打开时脏物和水进入箱体
4. 专用的带双齿锁芯SUS304材质的不锈钢锁系统彰显档次，确保通用性
5. 表面拉丝处理(高档箱体内部可做喷砂处理)

KL型订货号	KS型订货号	宽 (mm)	高 (mm)	深 (mm)
KL203021002	KS203021304	200	300	210
KL304021002	KS304021304	300	400	210
KL405021002	KS405021304	400	500	210
KL506021002	KS506021304	500	600	210
KL607021002	KS607021304	600	700	210
KL608021002	KS608021304	600	800	210
KL801021002	KS801021304	800	1000	210
KL801221002	KS801221304	800	1200	350

备注：我司另外提供防水箱 防爆箱 低压配电柜 动力柜 标准机柜
其他尺寸和参数可按客户要求定制,请咨询我们公司。





选型编码及技术参数

K□	□	□
系列	口径	阀体材质
S-安全阀	10-DN10	P-PVC
B-背压阀	15-DN15	S-304SS
	20-DN20	T-PVDF

工作压力：1.0Mpa
 工作温度：塑料阀体Max 60℃
 金属阀体Max 90℃
 压力设置范围：KS 0-1.0Mpa
 KB 0-0.3Mpa

型号	A (NPT)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
KS10/KB10	3/8	60	12	100
KS15/KB15	1/2	60	16	105
KS20/KB20	3/4	83	23	130
KS25/KB25	1	83	23	130
KS32/KB32	1¼	118	30	190
KS40/KB40	1½	118	35	190
KS50/KB50	2	130	43	200

- 特点：
- 高可靠性/低成本
 - PTFE/EPDM复合膜片
 - 安全阀0~1.0Mpa可调
背压阀0~0.3Mpa可调
 - 可安全释放，排泄至吸入管
 - 背压阀具有防虹吸功能
 - 防松调节螺钉
 - 机加工结构，坚固

工作原理/功能：

■ KS隔膜式安全阀：膜片由内部弹簧压紧顶住阀座，当化学品管路内压力超过预设压力时，膜片被顶启，化学品流出并回流至化学容器或计量泵吸液管。在现场可通过调节螺钉在0~1.0Mpa范围内设置压力，泄放压力一般应设置高于系统压力约0.1Mpa。应尽可能安装在靠近泵的出口处，在泄压阀和泵之间不应有任何阀门。建议在管线上安装压力表以便现场调整泄放压力。

警示：

■ KB隔膜式背压阀：用于计量泵正压排放管线上，防止虹吸现象发生，消除由投加点压力波动所引起的投加量变化。在现场通过调节螺钉在0~0.3Mpa范围内设置背压。应尽量安装在靠近投加点处。在泵和背压阀之间安装脉动阻尼器和压力表非常重要，防止背压阀隔膜过早供换及减少脉动。

- * 当使用机械隔膜计量泵时必须在排出口处安装泄压阀！
- * 当计量泵投加点处为负压或低压/放空投加时，推荐选用背压阀以保证精度！
- * 当在计量泵投加点处为负压或放空投加时，背压阀应靠近投加点。

■ 主要功能

1. 消除水锤对系统的危害
2. 减小流速波动的峰值，保证泵出口压力表正确显示
3. 减少压力波动对管路、弯头、接头的冲击
4. 吸收泵的脉动，为其创造良好的工作环境并改善泵的工作性能
5. 允许系统使用更小的管径，降低成本
6. 和背压阀等配合使用可以使管路的压力波动接近为零
7. 紧急或快速储存能源，降低系统能耗

■ 概述

膜片式脉冲阻尼器能够平滑由柱塞泵、隔膜泵等容积泵引起的管路脉动及消除系统的水锤现象，它由耐腐蚀的隔膜将气体与管路中的液体隔离，通过气室容积的变化平滑管路脉动，对受压液体的能量进行储存和释放

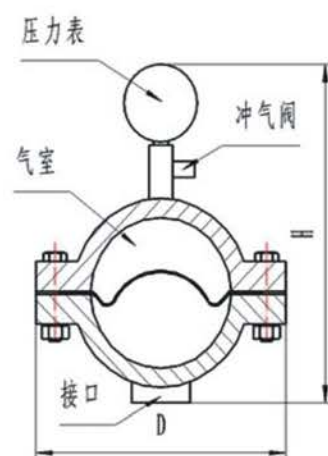
■ 应用范围

广泛用于化工、水处理、食品饮料、电力、造纸、纺织及流体机械等行业

■ 膜片式脉冲阻尼器结构图



膜片式脉冲阻尼器规格及安装尺寸



型号	实际容积L	额定压力MPa	材质	外形尺寸		联接方式
				高mm	直径mm	
MZ-P0.35/1.0	0.35	1.0	PVC	235	Φ142	内螺纹1/2"
MZ-P0.6/1.0	0.6	1.0	PVC	250	Φ147	内螺纹3/4"
MZ-P1.0/1.0	1.0	1.0	PVC	310	Φ210	内螺纹1"
MZ-P2.0/1.0	2.0	1.0	PVC	380	Φ260	内螺纹1+1/4"
MZ-S0.35/2.5(5.0)	0.34	2.5/5.0	304/316L/碳钢 (可内衬ECTFE)	220	Φ140	内螺纹1/2"
MZ-S0.6/2.5(5.0)	0.6	2.5/5.0	304/316L/碳钢 (可内衬ECTFE)	230	Φ170	内螺纹3/4"
MZ-S1.0/2.5(5.0)	0.95	2.5/5.0	304/316L/碳钢 (可内衬ECTFE)	250	Φ215	内螺纹1"
MZ-S2.0/2.5(5.0)	2.0	2.5/5.0	304/316L (可内衬ECTFE)	300	Φ240	内螺纹1+1/4"
MZ-S4.0/2.5(5.0)	4.2	2.5/5.0	304/316L (可内衬ECTFE)	340	Φ260	内螺纹2"
MZ-S6.0/2.5	6.0	2.5	304/316L	380	Φ320	内螺纹2"

购买膜片式脉冲阻尼器时，请提供以下数据：

膜片式脉冲阻尼器的容积、材质、连接方式

或提供泵的流量、压力、介质、材质，由我公司为您提供精确选型

我公司生产的常规材质有：PVC，304不锈钢，316不锈钢如需要其他材质的请特殊说明

最好能同时告知输送的介质、温度

■ 概述

流量标定柱广泛应用于计量泵和加药装置的流量标定方面，可以对计量泵输出的流量进行准确标定。流量标定柱又称作流量标定管, 标定柱, 标定管, 主要材质：有机玻璃，透明PVC和不锈钢；连接方式有内螺纹、外螺纹、法兰。

■ 流量标定柱使用方法

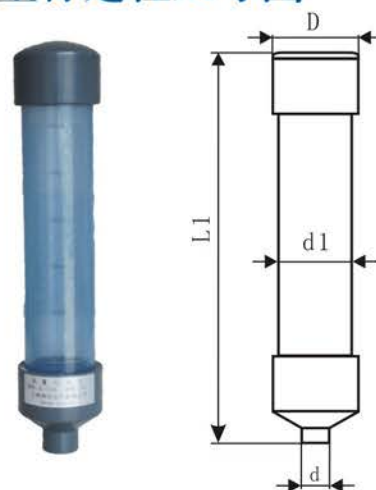
使用时，首先把标定柱里注入介质，介质的液面于标定柱的最大刻度一致。然后关闭其他进口阀门，打开标定柱与泵之间的阀门，使泵只从标定柱里抽取介质，然后开泵计时，仔细查看在规定时间内标定柱内液体减少的容积数，然后与理论容积数比较，从而根据对比分析出泵在工作时是否计量精确，然后根据情况调节泵的精度。

我公司生产的流量标定柱可以根据客户的要求制作不同容积的型号，连接方式也可以根据客户的要求定做，现在生产的标定柱主要有UPVC、有机玻璃和不锈钢三种材质，可以满足大多数耐腐蚀要求。

■ 流量标定柱的选型

流量标定柱的选型是根据泵的使用流量和标定时间要求决定的。比如，泵的流量是60L/h, 客户需要标定0.5-1min流量，那么每分钟的计算流量应该是 $60\text{L} \div 60 = 1\text{L}$, 那么可以选择使用容积为1L的标定柱。

■ 流量标定柱尺寸图



■ 以下是我公司生产的常规型号以及安装尺寸，仅供参考

标定柱尺寸表（长度单位：MM）						
容积 (ML)	L	D	d1	d	标配连接方式	可选连接方式
100	270	40	32	DN15	承插	内螺纹 法兰
200	450	40	32	DN15	承插	内螺纹 法兰
300	280	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
400	320	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
500	350	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
600	410	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
800	490	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
1000	550	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
1500	750	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
2000	950	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰
3000	1400	75.5	63	DN20	承插	内螺纹 法兰

购买流量标定柱时，请提供以下数据：

1. 流量标定柱的容积（或提供泵的流量）
2. 流量标定柱的材质，连接方式，形式. 最好能同时告知输送的介质、温度。

塑料流量计原理与结构

LFS型塑料流量计结构如图:主要由小端向下,大端向上垂直安装的透明塑料锥管和在锥管内可上下移动的浮子作为测量元件,与螺母、接管、止档及“0”型圈等构成。当流体在锥管内自下而上流动时,在浮子上下产生压差,使浮子上升,当此压差与浮子重力、浮力及粘性力处于力平衡时,浮子处于静止位置,当流量变化时,流经锥管与浮子间环隙处流体的流速变化,浮子上下的压差相应变化,浮子作上下移动,因此浮子静止位置的高度可作为流量的量度。



塑料流量计的使用

- 1. 流量计在使用时,应缓慢开启上游阀门至全开,然后用流量计下游的调节阀调节流量以便防止浮子突然向上冲击、损坏仪表,避免被测体温急骤变化。使用中如发现流量计有渗漏,一般是密封圈错位或失效,应校正或更换
- 2. 流量计停止使用时,应先缓慢关闭上游阀门,然后关闭流量计下游的流量调节阀

LFS型流量计规格及参数

通径	型号	测量范围	尺寸			插接管	焊接管
			L	B1	B2		
15	LFS-15d	10-100L/H	200	20	45	15	20
		16-160L/H					
		25-250L/H					
		60-600L/H					
		100-1000L/H					
25	LFS-25d	100-1000L/H	226	32	60	25	32
		160-1600L/H					
		250-2500L/H					
32	LFS-32d	400-4000L/H	288	40	74	32	40
		600-6000L/H					
50	LFS-50d	1-10m³ /H	341	63	98	50	63
		1.6-16m³ /H					
		5-25m³ /H					
65	LFS-65d	2-16m³ /H	430	75	122	65	75
		5-25m³ /H					
		8-40m³ /H					
		12-60m³ /H					





电磁计量泵



马达驱动计量泵



美国海王星计量泵



威尔顿气动隔膜泵

专注水处理



AINFO加药系统



上海阔思电子有限公司

地址:上海市闵行区光华路188号3号厂房

电话:021-51036331

传真:021-51686350

网址:www.kuosi.com.cn

E-MAIL:sales@kuosi.com.cn

咨询电话: 400-631-6486