

差压双法兰密度计

产品名称	差压双法兰密度计
公司名称	四川凯立森仪表制造有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	品牌:kellysensor 型号:KDM260 产地:中国成都
公司地址	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)车城东五路145号
联系电话	13818273101

产品详情

KDM260列在线式密度(浓度)传感器是四川凯立森仪表制造有限公司推出的一款基于静压式原理的高精度密度(浓度)测量仪表。

KDM260系列在线式密度(浓度)传感器是一种连续在线测量液体密度的仪表，主要用于工业过程自动化控制。根据介质密度变化产生相应的4-20mA模拟信号，同时可经过转换输出数字信号便于远程校准与监控。根据工业过程的不同，密度可以表示为：Brix度，GL度，Baume度、Plato度和浓度百分比。

KDM260系列在线式密度(浓度)传感器可广泛应用于现场管道上、敞口或密闭储存罐等工业现场，可连续、实时在线测量管道或罐体的液体密度。

产品特点：

- * 直接密度或浓度读数，可采用的工程单位包括：
- * 适用于流动或静止液体
- * 适用于罐体密度测量
- * 两线制采用4-20mA/Hart输出
- * 采用一体化结构，无活动部件
- * 标准的工业型和卫生型过程连接
- * 转换器可选配GPRS无线远传功能

- * 仪表内置温度传感器，提供精确的温度补偿
- * 在线远程校验，数字化本地显示
- * 工厂多点线性修正，精度更高
- * 现场重新校准：无需标准参考源、无需实验校准、无过程中断
- * 转换器兼容壁挂、嵌入、台式三种安装方式
- * 转换器采用触摸屏显示，界面更友好

技术参数：

性能指标

测量范围

范围1:0-1.5g/cm³范围2:0-2g/cm³

范围3:0-3g/cm³

精度等级

A级：±0.001 g/cm³B级：±0.005 g/cm³

C级：±0.01 g/cm³

12个月内稳定性

0.021×10^{-3} g/cm³

环境温度影响(每10)

0.003×10^{-3} g/cm³

静压影响(1kgf/cm)

0.001×10^{-3} g/cm³c该系统误差通过在静压时校准予以消除

电源影响

±0.005 %校准量程/伏

电磁干扰影响

设计满足IEC801和欧洲标准EN50081EN50082

功能描述

温度

Pt1000(-40-3000)

输出信号

两线制采用4-20mA/Hart输出

电源

传感器供电：24V DC转换器供电：24V DC或220V AC

指示

LCD就地显示

温度范围

环境：-40-85 过程：-40-100

正常工作：-40-85

启动时间

0.2秒

湿度范围

0-100%RH

温度补偿

自动 Pt1000

物理指标

过程连接

卫生型：316L SST卡箍连接工业型：316L SST法兰连接

触液部分

316L、哈氏合金、钽膜片可选

非触液部分

填充液：硅油（DC200/350,DC200/20,DC704）Syltherm800或Glycerin/水

结构形式

管道或罐体安装方式

凯立森KDM260在线密度计安装须知

由于工艺流程的需要，在线密度计经常安装在工作条件较为恶劣的现场,为了尽可能减少密度计工作条件的恶劣程度，应尽量安装在温度梯度和温度变化小，无冲击和振动的地方，无气泡。只有充分考虑现场特有条件，才能发挥其应有的精度指标。安装时注意以下事项：

- 1、产品必须竖直安装，与地面垂直度不大于5度（如安装不垂直，或本地重力加速度偏离标准重力加速度时，将产生偏差，后面将介绍消除因此而产生的偏差）。
- 2、侧面安装时法兰直管段要保证能够顺利装入。
- 3、打开电气盒的表盖后，重新安装时应拧紧以保证与密封O型圈紧密接触,如果不拧紧，湿气会进入电气盒内，影响电路正常工作。
- 4、密度计外壳必须有效接地。
- 5、安装位置尽量远离变频器或大功率电机，必要时采取隔离措施，使用屏蔽电源线。
- 6、安装好后，空管时调零，使密度值显示为0g/cm。（注：必须调零，详细步骤见下页。）
- 7、直接式在线液体密度计传感器部分间距最少为200mm,直径为50mm,现场不能小于这些尺寸安装,如选择弯曲型密度计,请测量好可以伸进管内的法兰和长度尺寸。
- 8、现场液体必须保持没过两个测量传感器,法兰到一个传感器的距离可选。
- 9、管道安装时需让液体从最下面传感器之下进入液体，或者从最上面传感器的上面进入液体，不要从中间进入液体。管道安装通液体时，管道阀门或者弯头部分至少留出30CM液体缓冲距离。
- 10、安装图红色法兰配对部分,为使用方提供安装,如需要配对法兰,请订货时说明。
- 11、配备电源为24V DC输出4-20mA信号如需接二次用表，需将24V“+”接到密度计后面“+”极，电流信号“+”接密度计“-”极，并在二次表上将24V“-”和电流信号端子“-”短接。
- 12、现场环境如果外部有腐蚀性液体，请做好防护措施。如果有雷击危险，请在周围做好引地装置。
- 13、如需拆卸做清洗时，拆装时请保证传感器膜片不受到碰撞及其它损坏。
- 14、请勿在高出5Mpa情况下使用。
- 15、如果需要调整量程需要用手持器,技术问题请联系厂家。

凯立森KDM260工业在线密度计维护及常见故障处理

- 1、两只传感器头是密度计最脆弱的部位,外力损伤会导致造成密度计损毁。运输和安装过程中为了保护传感器不受损坏,保护罩必须在安装完成后方能拆除。切记!!

2、密度计出厂时已调整至*状态,非专业人员请勿随意调整。专业人员在现场校准方法:将密度计垂直插入纯水中,支持HART协议的表用手操器调整。具体操作按仪表说明书进行。

3、发现密度变送器不工作时首先检查电源和地线是否接好。

4、发现变送器读数和实际严重不符时,首先检查两膜盒的膜片是否受到外力损伤变形。

一、适用范围机械式蒸汽再压缩(MVR)蒸发器,适用于牛奶、葡萄糖、淀粉、味精、木糖、制药、化工、生物工程、环保工程、废液回收、造纸、制盐等行业进行低温浓缩。二、设备组成由单效或双效蒸发器、分离器、压缩机、真空泵、循环泵、操作平台、电器仪表控制柜及阀门、管路等系统组成,结构非常简单。三、工作原理机械式蒸汽再压缩(MVR)蒸发器利用蒸发器中产生的二次蒸汽,经压缩机压缩,压力、温度升高,热焓增加,然后送到蒸发器的加热室当作加热蒸汽使用,使料液维持沸腾状态,而加热蒸汽本身则冷凝成水。这样,原来要废弃的蒸汽就得到了充分的利用,回收了潜热,又提高了热效率,生蒸汽的经济性相当于多效蒸发的30效,减少了对外部加热及冷却资源的需求,降低能耗,减少污染。四、主要特点1. MVR节能蒸发器技术是目前国际最为先进的蒸发器技术,仅需要极少量生蒸汽,极大地降低企业运行成本,减少环境污染。2. 由于采用压缩机提供热源,和传统蒸发器相比,温差小得多,能够达到温和蒸发,极大地提高产品质量、降低结垢。3. 无需冷凝器,结构与流程非常简单,全自动操作,可连续运行,安全可靠。4. 设备内配CIP清洗管路,可实现就地清洗,整套设备操作方便,无死角。5. 该蒸发器是物料在低温、且不产生泡沫的状态下进行蒸发,料液均匀,不跑料,不易结焦。五、技术参数1. 产品的蒸发能力:5L/h-60t/h2. 蒸发温度:40 -100 3. 蒸发每吨水耗电量:25KW-100 KW4. 鲜蒸汽消耗量:0t/h5. 进料含固量:无要求6. 出料含固量:可以直接蒸发到结晶7. 蒸发模式有:降膜、升膜、强制循环、流化床蒸发、逆流、搅拌、螺旋管等方式8. 换热部件:可以设计成板式、管式等蒸发器

废水的种类繁多,特性千变万化,处理方法多种多样。本公司的污水或废水处理方法是根据料液特性,采用多效蒸发工艺或多效蒸发+干燥工艺或多效蒸发+结晶工艺处理污水或废水,使蒸发分离出的水达到国家排放标准,使水分蒸发后干物质的含水量低于20%。污水和废水处理的难题是既要使处理后的水达到国家允许的排放标准,又要降低处理成本。我们能根据用户提供的污水或废水的具体参数,提出既能使排水达标又能使经济性好的综合性能优化的工艺方案,制造出用户满意的设备。预热器:多数情况下待蒸发的溶液在进入蒸发器的溶液在进入蒸发器前都必须加热。加热器:需要蒸发的溶液在加热器里和热源蒸汽进行换热,产生蒸发。根据不同溶液的性质来选择不同类型的加热器。分离器:用于蒸汽和液体的分离,根据不同溶液的性质可以选择不同的分离器,一般有离心分离器,重力分离器或者有特殊结构的分离器。真空系统:维持整个系统的真空度,从装置中抽出部分空气、不凝气体以及溶液带入的气体,以达到系统稳定的蒸发状态。泵:输送待蒸发的溶液以及浓缩后的溶液。根据不同性质的溶液选择不同类型的泵,一般可以使用离心泵、容积泵、螺杆泵。控制系统:蒸发系统控制中心,通过对阀门、流量计、液位、温度、压力的控制,以达到自动蒸发、清洗、停机等操作。自动报警,自动保护系统不受损伤,保持系统动态平衡。清洗系统:不同的溶液蒸发一段时间后,可能会发生结垢现象,一般说99%以上的结垢都是可以通过添加化学溶剂除去,一般可以使用CIP原位清洗或者拆除清洗。我们的污水处理和废水处理设备的特点是:1. 完全自动化设备(也可以半自动操作)无需专人看管,操作简便,处理水质效果好,清洁无异味。2. 节省投资和运行成本(人工费、电费、蒸汽耗费)3. 运行时不用添加化学药品4. 设备根据废水或污水特性,针对性地采用防腐蚀材料制造5. 系统简单,容易操作6. 设备体积小,占地面积少7. 设备性能稳定,连续操作8. 有的蒸发后的水源能再次利用,可节约自来水成本9. 有的废水中能废料变黄金,浓缩物或结晶物可再次利用或卖给人家,节约能源,提高经济效益。