

浙江微小齿轮流量计推荐咨询

生成日期: 2025-10-22

液体涡轮流量计使用中常见的问题: 一、流量波动比较大对于液体涡轮流量计流量波动比较大造成的原因可从以下几个方面考虑: 1. 水源是否是脉动流 (1) 一般来说用泵抽原料, 如果流量安装位置离泵比较近, 很容易产生脉动流, 从而造成流量波动比较大, 此时解决办法, 增加泵和流量计之间的直管道距离, 使流量稳定。

(2) 流量计安装位置离阀门或弯管位置太近, 当原料经过阀门或弯管部分, 造成流量波动。此时应该远离阀门和弯管位置, 保证一定的前后直管段。2. 是否存在干扰流量计附近有电机, 变频器, 强电之类的干扰源。解决办法: 流量计仪表接地, 或加滤波电容。如解决不了, 应该远离干扰源。二、流量计无显示流量解决办法 (1) 先检查线路是否存在问题, 如信号线脱落, 有断线等。(2) 将传感器和信号放大器分离, 信号放大器与仪表连接, 用铁质金属在取信号的放大器底部距离2~3mm距离来回划动, 如仪表有显示, 则说明显示部分无问题。请将流量传感器从管道卸下, 检查流量计叶轮是否被缠住或叶轮出现破损现象。三、流量计显示流量小, 而实际流量比较大一般造成这个问题的原因是叶轮旋转不滑快或叶片断裂。将流量从管道拆除, 检查流量计是否被缠住或有破损现象。微小齿轮流量计常见故障处理方式有哪些? 浙江微小齿轮流量计推荐咨询

微型齿轮流量计工作原理是微量流量计由流量变送器和显示两部分组成, 流量变送器的计量腔内有一对椭圆型计量齿轮, 该齿轮与计量腔体组成若干已知体积的空腔作为计量单元。在进出口微压差的作用下, 推动齿轮转动, 并不断地把进口液体经计量腔计量后送出口, 同时传感器产生相应的电信号, 并送显示部分, 显示部分处理后, 即可显示出液体的瞬时流量和累计流量。微型齿轮流量计有哪些优势? 1、计量室保持一定体积, 很少受紊流及脉动流量的影响, 因此计量精确度高。一般测量精确度可达, 特殊测量精确度可达。通常在昂贵介质或需精确计量的场合使用。2、受测量介质的黏度等物理性质、流动状态的影响小, 特别适用于浆状、高黏度液体计量, 对低黏度流体也适用, 还可测量其他流量计不易测量的脉动流量, 适用面广, 范围度宽。3、结构简单可靠, 并且使用寿命长。4、耐高温高压。5、安装要求不高, 流动状态变化对测量精确度影响小, 故对流量计前后的直管段无严格要求。6、容易做到就地指示和远传。浙江微小齿轮流量计推荐咨询微小齿轮流量计多少钱? 推荐咨询上海筱悠精密机械有限公司。

流量仪表故障处理方法, 再也不怕流量计出问题了。流量仪表是工业中常用的仪表之一, 用户掌握了常用流量计的故障处理方法, 才能及时判断并解决生产过程中遇到的问题。处理措施腰轮不转 1. 脏物卡死管道。2. 被测液体凝固。1. 清洗管道, 过滤器和流量计。2. 溶解液体。腰轮转动而指针不动或时走时停 1. 表头拔叉脱节。表头变速器进入脏物。2. 指针或计数器卡死。3. 变速器有脱节。将表头拆下, 用手转动拔叉, 仪表转动灵, 则表头与轴的拔销脱节; 如果不是, 应逐级检查。转向密封联结轴漏油密封填料磨损拧紧压盖或更换填料。器差补偿及小流量误差偏负腰轮与壳体相碰, 因轴承磨损, 或因固定驱动齿轮主体变位。更换轴承, 检查驱动齿轮, 轮体是否转动, 固定齿轮的螺钉是否松动。误差变化大 1. 液体脉动较大。2. 含有气体。1. 减少脉动。2. 加消气器。椭圆齿轮流量计现象原因处理措施转子不转动 1. 过滤器堵塞。2. 杂质进入流量计使转子卡死。1. 清洗过滤器。2. 检查过滤网有无损坏和清洗流量计内部。转子转动正常而计数器不计数 1. 变速齿轮啮合不良。2. 各连接部分脱铆或销子脱落。1. 卸下计数器, 检查各级变速器和计数器。2. 不要使磁性联轴器承受过大的转矩, 否则因产生错极而去磁。

每种产品都有它特定的适用性, 也都有它的局限性。按测量原理分为力学原理、热学原理、声学原理、电学原理、光学原理、原子物理学原理等。按流量计的结构原理进行分类, 有容积式流量计、差压式流量计、浮

子流量计、涡轮流量计、电磁流量计、流体振荡流量计中的涡街流量计、质量流量计和插入式流量计。按测量对象划分，就有封闭管道和明渠两大类；按测量目的又可分为总量测量和流量测量，其仪表分别称作总量表和流量计。总量表测量一段时间内流过管道的流量，是以短暂时间内流过的总量除以该时间的商来表示，实际上流量计通常亦备有累积流量装置，做总量表使用，而总量表亦备有流量发讯装置。因此，以严格意义来分流量计和总量表已无实际意义。耐强酸微小齿轮流量计生产厂家——上海筱悠精密机械有限公司。

液体涡轮流量计对被测粘度对仪表系数的影响液体涡轮流量计是一种体积测量装置，它是通过检测过它流体的线速度来操作的。应用于石油、有机液体、天然气、煤气等。液体涡轮流量计为粘度敏感的流量计，当液体粘度增大时，仪表系数的线性区变窄，下限流量增大，当粘度增加到一定数值时，甚至无线性区域。涡轮流量计是速度式流量计中的主要种类，当被测流体流过涡轮流量计传感器时，在流体的作用下，叶轮受力旋转，其转速与管道平均流速成正比，同时，叶片周期性地切割电磁铁产生的磁力线，改变线圈的磁通量，根据电磁感应原理，在线圈内将感应出脉动的电势信号，即电脉冲信号，此电脉动信号的频率与被测流体的流量成正比。各种流量计中涡轮流量计、容积式流量计和科氏质量流量计是三类重复性、精确度比较好的产品，而涡轮流量计又具有自己的特点，如结构简单、加工零部件少、重量轻、维修方便、流通能力大（同样口径可通过的流量大）和可适应高参数（高温、高压和低温）等。至今，这类流量计产品可达技术参数：口径4-750mm□压力达250MPa□温度为-240-700°C□像这样的技术参数其他两类流量计则是难以达到的。上海筱悠精密机械有限公司一家从事微小齿轮流量计生成公司。浙江微小齿轮流量计推荐咨询

微小齿轮流量计的工作原理。浙江微小齿轮流量计推荐咨询

差压式流量计的基本构成和原理：差压式流量传感器又称节流式流量传感器，主要由节流装置和差压传感器(或差压变送器)组成。它是利用管路内的节流装置，将管道中流体的瞬时流量转换成节流装置前后的压力差，然后用差压传感器将差压信号转换成电信号，或直接用差压变送器把差压信号转换为与流量对应的标准电流信号或电压信号，以供测量、显示、记录或控制。节流装置的作用是把被测流体的流量转换成压差信号。当被测流体流过节流元件时，流体受到局部阻力，在节流元件前后产生压力差，就像电流流过电阻元件产生电压差那样。浙江微小齿轮流量计推荐咨询