

# 立式计量泵咨询

生成日期: 2025-10-20

计量泵是专门用于计量运送液体的泵。绝大多数计量泵都选用柱塞泵和隔膜泵的结构（见往复泵），也有用齿轮泵的结构的，由于它们能够坚持与排出压力无关的稳定流量。计量泵有流量可调理和不行调理的两种，前者的适用性更广。流量首要经过改动行程长度调理，例如改动曲柄半径、柱塞回程时后止点方位和柱塞杆与十字头衔接处的空隙，也可经过改动往复次数或一起选用两种方法来调理流量。尽管行程长度能够从零调至到合适，但为确保计量精度，一般都约束在30~100%规模内。所选取计量泵的额定压力要略高于所需要的实践至高压力，一般高出10~20%。立式计量泵咨询

影响计量泵冲程的因素还有冲程频率，这个就是柱塞在一定时间内往复运动的次数，还是拿针管举例，在行程一定的情况下，针管1分钟拉60次和1分钟拉30次，那肯定是60次吸入的液体总量比较多，也就是说频率越快，流量越大，同样的道理，计量泵在柱塞行程一定的情况下，冲程频率越大，流量越大。那计量泵冲程的行程和频率可以调吗？答案是可以的。行程调节方案，计量泵一般配套调量表，这个就是用来调节柱塞行程，现在很多厂家也开始运用行程控制器来调节，现在手动自动的转换。频率调节方案，这个主要是控制电机转速，在安装计量泵时配套变频电机等要求，要根据客户具体要求。液压式隔膜计量泵哪里买计量泵非常适合于低流量、低压力工作场合，并且在供电电压波动时有良好的补偿作用。

隔膜式计量泵用途：各种剧毒、易燃、易挥发液体；可输送较高温度的介质150℃；各种强酸、强碱、强腐蚀液体；作为各种压滤机前级送压装置；热水回收及循环；各种瓷器轴浆水泥灌浆灰浆泥浆；计量泵吸泡菜果酱、土豆泥、巧克力等；计量泵吸油漆、树胶、颜料粘合剂；油罐车、油库、油品装卸；各种橡胶浆乳胶、有机溶剂、填料；啤酒花及发酵粉稀浆、糖浆、糖蜜；用计量泵为油轮驳船清仓吸取仓内污水及剩油；计量泵吸矿井、坑道、隧道、下水道中污水、沉淀物；各种特殊介质的吸送。

熔喷机计量泵如何选型？1、要选购拥有多年生产经验的厂家，因为熔喷计量泵属于高精密设备，不但对制造工艺要求高而且加工工艺相对复杂；对加工精度要求高，泵体与齿轮间隙、齿轮轴与轴承间隙都需要控制在丝的范畴（1丝=0.01毫米）。2、现在市场上从事熔喷计量泵生产厂家众多，所提供熔喷计量泵，没有经过严格的加工工艺处理，以及专业技术人员精密装配，在实际使用过程中就会导致漏料、卡泵现象频繁。3、市场目前多数提供熔喷计量泵，是采用链条实现电机与熔喷计量泵的泵轴连接，这是也是专业厂家和非专业厂家之间的重要区别；因为泵联轴器，减速机，电机安装后的联轴与其水平线的夹角小于或等于3度，这也是造成熔喷计量泵使用过程中卡泵的一个重要因素。计量泵要是输送的液体并非水，吸升高度如何计算？将计量泵的额定吸升高度除以计量液体的比重。

隔膜计量泵的常规超大附件包括背压阀。在泵出口管上安装背压阀，使背压保持在泵贸易量节流过程，从而增加泵计量检测误差。计量泵出口常压时，需要在泵出口管路的末端安装背压阀。安装背压阀有两个首要原因。一是降低泵出口额定热力管道的真空度，使出口压力英文不超进口压差，然后使管道机系统无法自流动。首先其次，一次安装反压阀时都要使用气体直接泵。泵流出后，管接头会充满水。计量泵后浮动背压阀，可在整个蒸汽管道压为进入前达到一定值。此时压缩空气管道将满，计量泵将更加准确。计量泵在吸入侧增压时，泵排出侧背压阀应至少比吸入侧压力高1bar但不应少于计量泵的至大工作压力。计量泵是一种往复式泵，利于柱塞的往复运动来帮助泵头部分输送介质，那柱塞往复运动的距离就是行程。机械隔膜泵计量泵型号

## 计量泵不能用于输送粘度中等的介质。立式计量泵咨询

气动隔膜式计量泵是一种新型输送机械，采用压缩空气为动力源，对于各种腐蚀性液体，带颗粒的液体，高粘度、易挥发、易燃、剧毒的液体，均能予以抽光吸尽，目前已形成化生产，产品质量深受好评。这种隔膜式计量泵的主要特点是不需灌引水，既能抽送流动的液体，又能输送一些是易流动的介质，吸程高、扬程可调（0-50米）气源压力只须大于1kg/cm<sup>2</sup>即能工作，防火防爆。气动隔膜式计量泵的优点：气动隔膜式计量泵是一种由膜片往复变形造成容积变化的容积泵，其工作原理近似于柱塞泵，由于气动隔膜泵工作原理的特点，因此气动隔膜泵具有以下特点：（1）泵不会过热：压缩空气作动力，在排气时是一个膨胀吸热的过程，气动泵工作时温度是降低的，无有害气体排出。（2）不会产生电火花：气动隔膜泵不用电力作动力，接地后又防止了静电火花。（3）可以通过含颗粒液体：因为容积式工作且进口为球阀，所以不容易被堵。（4）对物料的剪切力极低：工作时是怎么吸进怎么吐出，所以对物料的搅动至小，适用于不稳定物质的输送。（5）流量可调节，可以在物料出口处加装节流阀来调节流量。立式计量泵咨询