

普罗名特的计量泵规格

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：23

计量泵选型的关键步骤有哪些呢？上海量洪机电设备有限公司小编介绍， 1、断定计量泵压力：所选取计量泵的额外压力要略高于所需求的实际高压，一般高出10~20%。不要挑选过高，压力过高会动力，增加设备的投资和运行费用。2、断定计量泵流量：所选取的计量泵流量应等于或略大于工艺所需流量。计量泵流量的使用规模在计量泵额外流量规模的30~100%较好，此刻计量泵的重复再现精度高。考虑到经济实用，主张计量泵的实际需求流量挑选为计量泵额外流量的70~90%。计量泵适用于高压、低压、强（弱）腐蚀性且计量精确度高的场合。普罗名特的计量泵规格

柱塞计量泵可应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食物、塑料发泡等各个领域，成为现代工业完成半自动化和全自动操作不行短少的泵种，尤其在运送高粘度、高压、高温度的各种液体介质的工艺流程中特别受欢迎。柱塞计量泵是它的泵的液力端凭借柱塞组成工作室，经过柱塞在往复直线运动中，使工作腔的容积发生周期性变化的泵。柱塞式计量泵通有的特点：1. 柱塞直径可制得很小，且不宜过大，一般D6-200mm；2. 柱塞泵使用的排出压力规模较广，且易制成高压泵；3. 能运送高粘度介质，不推荐使用在输送腐蚀性浆料及危险性化学品；4. 轴封为填料密封，有泄漏，零周期性调理填料，填料与柱塞是一对易损件；5. 流量在10%-100%的规模内，计量精度可达±1%，压力可达50MPa；出口压力变化时，流量简直不变；6. 无安全泄放装置，建议在泵的出口管路上安装安全阀。普罗名特高压计量泵厂家普罗名特计量泵是一种可以满足各种严格的工艺流程需要。

计量泵调节机构的用途及方式：1、调整冲程长度。2、调整速度。包括调节速度和调节行程速度。3、调整行程长度和速度。尽管上面列出了各种调整方法，但常用的方法是改变活塞的行程长度和转速。其中，调速多用于组合式多联结构的计量泵组。计量泵组是由一个电机驱动的多个单计量系统。通过改变转数来控制泵装置的流量，使每个装置之间的流量比保持不变。每个单元的流量调节可以通过改变各自的行程长度来实现，从而改变混合比。然而，单独调整转数的方法很少使用。因为这种方法需要昂贵的传动机构和庞大的结构。更为重要的是，柱塞转速较低时，柱塞吸入和排出的时间间隔过长，影响了排出流量和工艺液中的污泥。

计量泵使用中要注意的三个精度问题：1) 计量泵稳态精度：±2%的额定流量。如果计量泵实测100%冲程流量是1000L/h，则稳态精度允许偏差是±2%*1000=±20L/h，稳态精度是指加量泵和相关系统在不做任何调整与改变的前提下，在不同时间点对加量泵流量进行标定，所得到的流量偏差。2) 线性精度：±3%的额定流量，如果计量泵实测100%冲程流量是1000L/h，则线性精度允许偏差是±3%*1000=±30L/h，线性精度是指在计量泵10%~100%行程范围内，均匀选取不同行程点进行流量标定，所得到的实测流量与较佳拟合值之间的偏差。3) 重复精度：±3%的额定流量，如果

计量泵实测100%冲程流量是1000L/h则重复精度允许偏差是 $\pm 3\% \times 1000 = \pm 30 \text{L/h}$ 重复精度是指在计量泵10%~100%行程范围内，选取某个行程点进行流量标定，然后改变泵的冲程运行一段时间后，再次回到原来行程点进行流量标定，所得到的流量偏差。普罗名特计量泵的维修非常方便。

计量泵的流量是在标定的额外压力之下测得的流量(室温下清水运送时)，若压力下降，则输出的流量会比标定的高。在选择计量泵时，还需要考虑所需计量泵的精度级别，精度级别越高投入越大。计量泵一般工作温度在-30~100℃，特殊计量泵其工作温度范围更宽(如带保温夹套的高温液体计量泵，其输送温度可达500℃)。对于介质的粒度，要求应小于0.1mm对于大于0.1mm的介质，可针对性地对泵的过流结构进行改变，以满足需要。对于介质的粘度，一般应在0~1000mm/s特殊的计量泵可达6000mm²/s机械隔膜式计量泵的流量是在标定的额定压力之下测得的流量(室温下清水输送时)，若压力下降，则输出的流量会比标定的高。普罗名特计量泵操作时按推荐的周期进行检查。精密计量泵批发价

随着技术进步和特殊场合的要求，计量泵流量调节的方式也在不断发展。普罗名特的计量泵规格

早期，客户在使用计量泵产品时往往只要求具备手动调节流量的功能。随着生产自动化水平的提高，越来越多的用户倾向于使用带外部控制功能的计量泵，比如，用脉冲信号4~20mA电流信号或现场总线技术等等来调节计量泵的冲程长度或频率。此外，还可以选配变频电机，结合变频器通过调节冲程频率来调节流量。值得注意的是，早期，有的泵厂家或用户，采用了把普通电机加大功率当作变频电机使用的办法。这种方式虽然可以降低成本，但存在着调频范围窄并且在低频情况下容易烧坏电机的问题，越来越多的客户也认识到这一点。而采用变频电机加变频器的方式实现外控与采用泵本身微电路设计实现的外控也存在区别，后者控制精度更高并且可以同时实现脉冲信号控制而前者只能接受模拟电流信号控制。普罗名特的计量泵规格

上海量洪机电设备有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在上海市等地区的机械及行业设备中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同上海量洪机电设备供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！