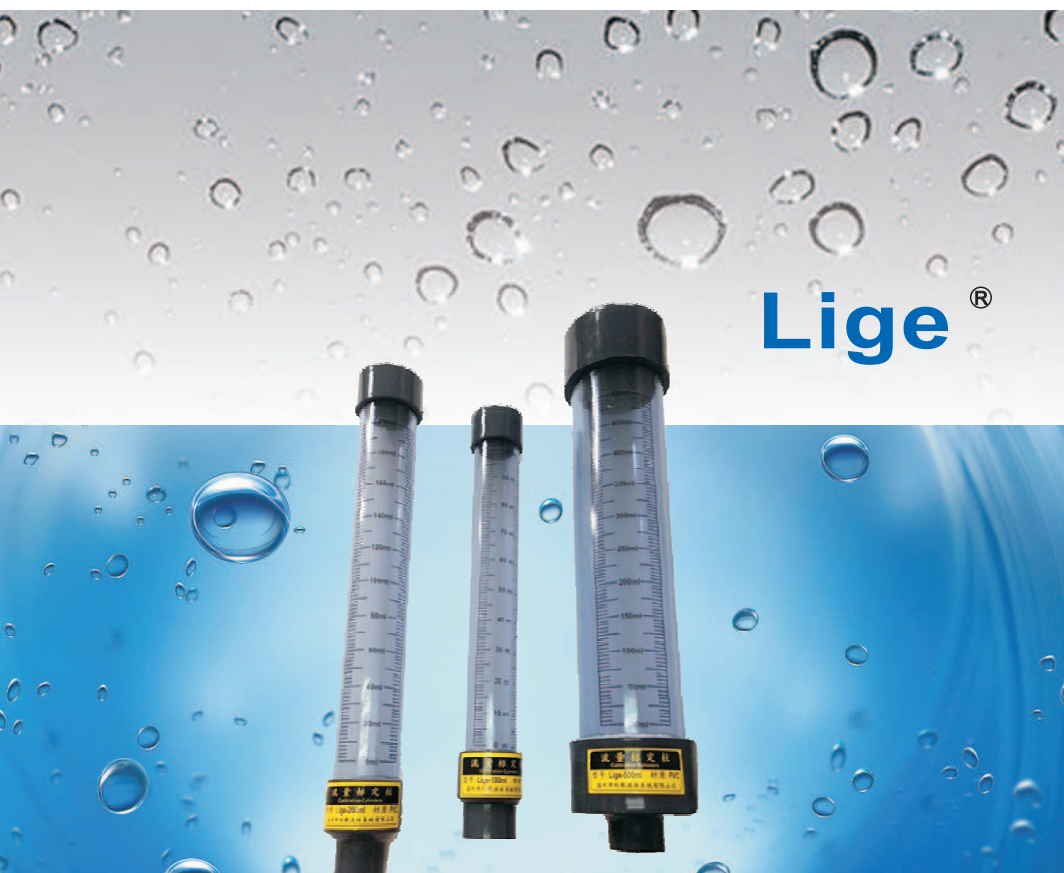




流量标定柱说明书

Calibration Cylinders Instructions



温州市利歌流体系统有限公司

一、材料选择

- 透明体材料：UPVC(聚氯乙烯)，PC(聚碳酸酯)，有机玻璃
- 接头材质：UPVC(聚氯乙烯)CPVC(氯化聚氯乙烯)
- 连接形式：丝扣连接，法兰连接，承插连接



二、产品介绍

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；连接方式有内螺纹、外螺纹、法兰。

三、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的流量，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。

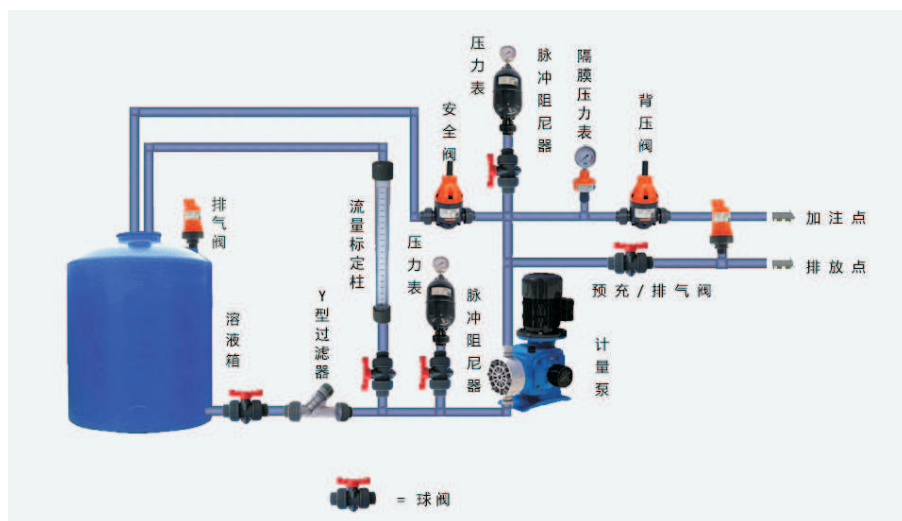
四、流量标定柱使用方法

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。

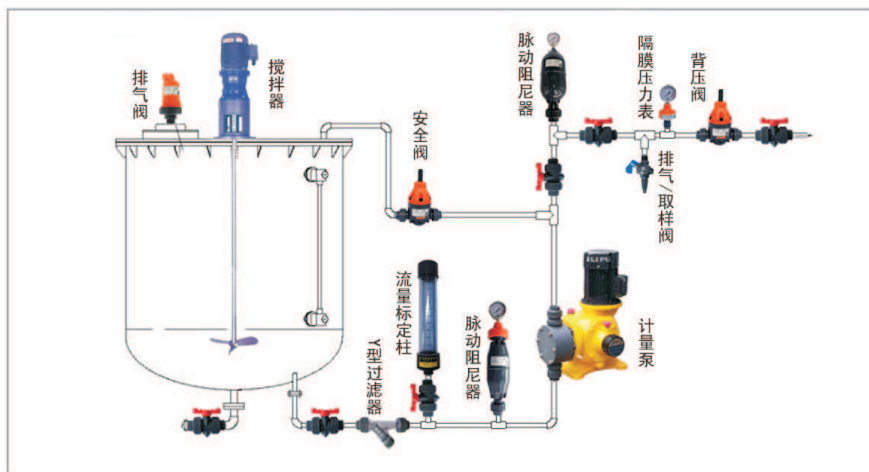
以下是我公司生产的常规型号以及安装尺寸，仅供参考

型 号	容量(ml)	直径(mm)	高度(mm)	常规连接方式 (可按要求定制)
Lige-100	100	32	250	Rc 1/2"
Lige-200	200	40	320	Rc 1/2"
Lige-500	500	63	370	Rc 1/2"
Lige-1000	1000	63	550	Rc 1/2"
Lige-2000	2000	75	750	Rc 1"
Lige-4000	4000	110	720	Rc 1 1/2"
Lige-6000	5000	110	950	Rc1 1/2"

六、安装示意图(一):



Lige 利歌流体系统



七、校正指引

在开始下面的校准程序前，请确保计量泵是注满液体待启动，以避免困入任何气体。

用所注射的液体灌至标定柱的上刻度。这也可以用人工的方式完成，或如果储液罐的液面高于标定柱，通过打开低于标定柱的阀门 填充至标定柱的上刻度，（注意：当 填充标定时，千万不要无人看管！）；

- 1、在标定柱 满注射的液体下，在全流量下启动计量泵，直到全部将泵头和吸入管道的空气排完；
- 2、关闭计量泵；
- 3、标定柱 满后，关闭从储液罐输送的阀门，再关闭低于标定柱的阀门；
- 4、启动计量泵；
- 5、使用秒表，测量在60秒的注射量；
- 6、多测量几次60秒的注射量，计算出每小时的注射量（毫升/小时）；
- 7、调高或调低计量泵的流量控制，满足你需要的输出流量；
- 8、重复以上4到8的步骤，直到满足你的流量需求。

如果你希望调校标定柱的1/2或1/4来缩短时间，你必须将体积乘以缩短的时间系数来确定每分钟或每小时的毫升数。

比如： 60秒100毫升等于30秒50毫升X2或15秒25毫升X4

利歌流体系统版权所有。

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误，利歌公司恕不承担。



温州市利歌流体系统有限公司

全国热线: 400-680-3379

电 话: 0577-61662106/61662109

传 真: 0577-62110228

地 址: 浙江省乐清市天成街道天蒲公路26号

网 站: <http://www.chinalige.com>

Email: lige2026@163.com

Q Q: 1722069678



公司微信: [lige2026](https://www.wechat.com/p/liget2026)

