

Lige®

安全背压阀说明书

Safety Valve Instructions



温州市利歌流体系统有限公司

一、材料选择

- 阀体材料：UPVC、PP、PVDF、CPVC、PTFE(聚四氟)、不锈钢
- 口径尺寸：DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65
- 连接形式：粘接、热熔焊接、丝扣、法兰
- 隔膜材料：EPDM、FPM、PTFE

二、概述

背压阀

安装于计量泵的正压排放管路上，防止虹吸现象的发生，消除由于投加点压力波动造成的投加量变化，在现场取下调整螺丝上的保护帽，旋转调整螺丝，借助管路中的压力表可调至所需压力，可通过调节螺丝在0-0.6Mpa范围内设置背压。和脉冲阻尼器配合使用减少水锤对系统的损坏，保持泵的出水口到背压阀有一定的恒压，保持系统流速均恒。

口径：DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65；

设定背压范围：0.03-0.6Mpa.

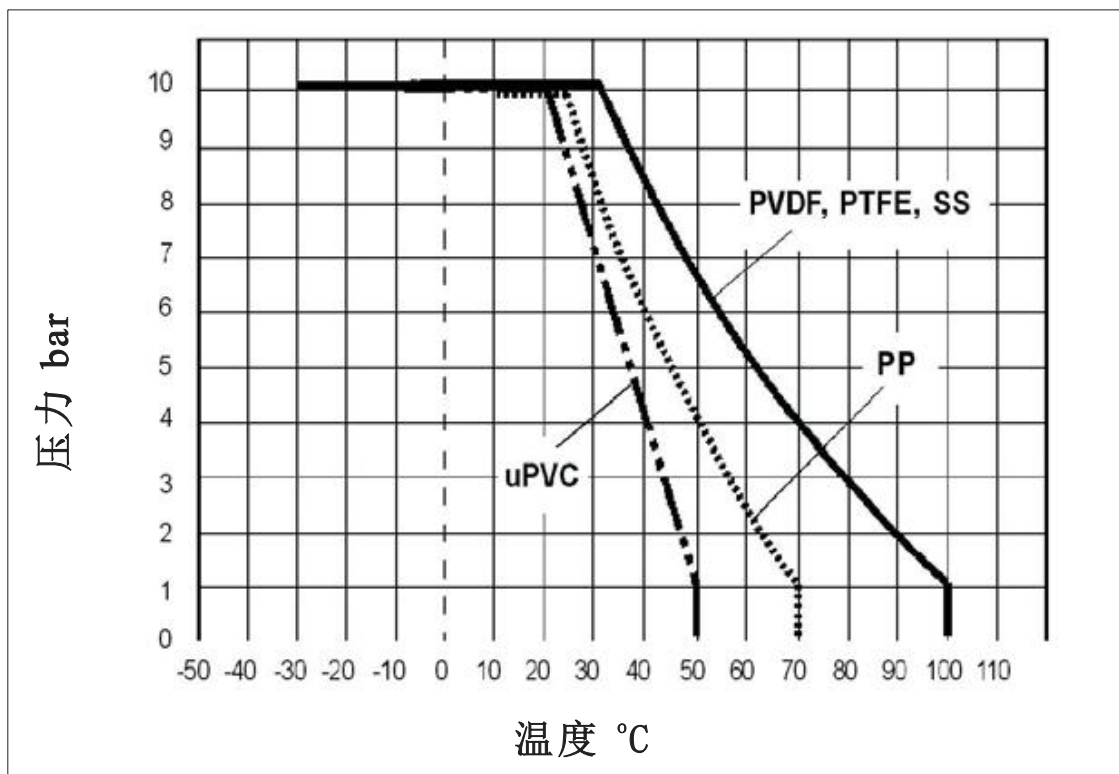
安全阀

隔膜、阀芯由内部弹簧压紧顶住阀座，当系统管路内压力超过预设定的压力时，隔膜、阀芯被顶起，介质泄出至回流管及容器，在现场可通过调节螺丝借助管路中的压力表在0-1.0Mpa范围内设置压力，泄放压力一般设置高于系统压力0.1-0.2Mpa, 安全阀调压不允许超过量泵的最压力，安装一般尽量靠近泵的出口处，泵与安全阀之间不应有任何阀门。保护泵的安全和系统的正常运行。

口径：DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65；

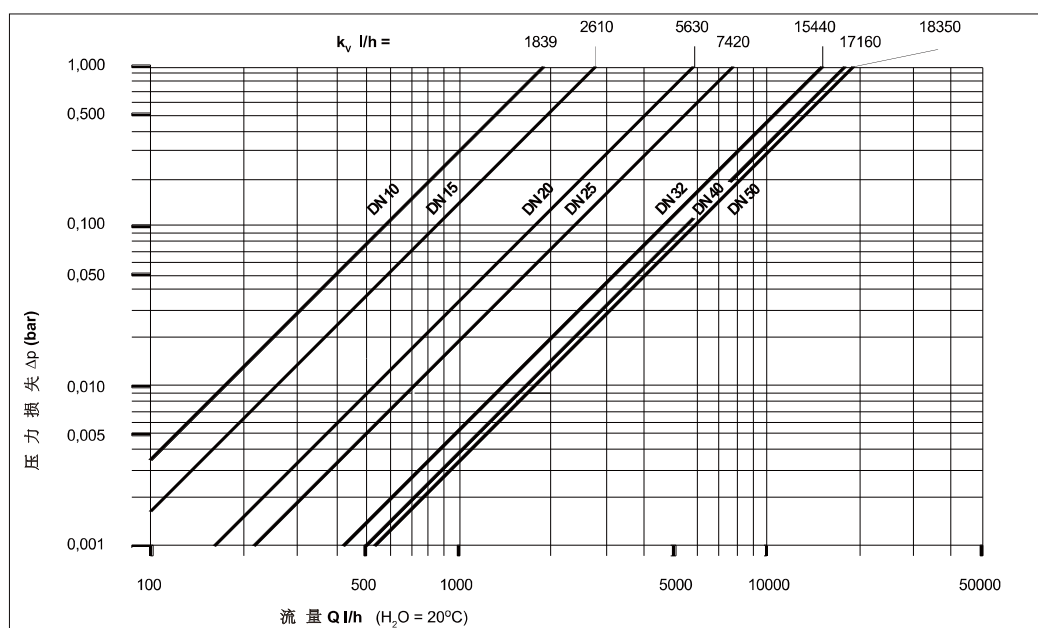
设置范围：0.03-1.0Mpa

四、压力温度曲线图

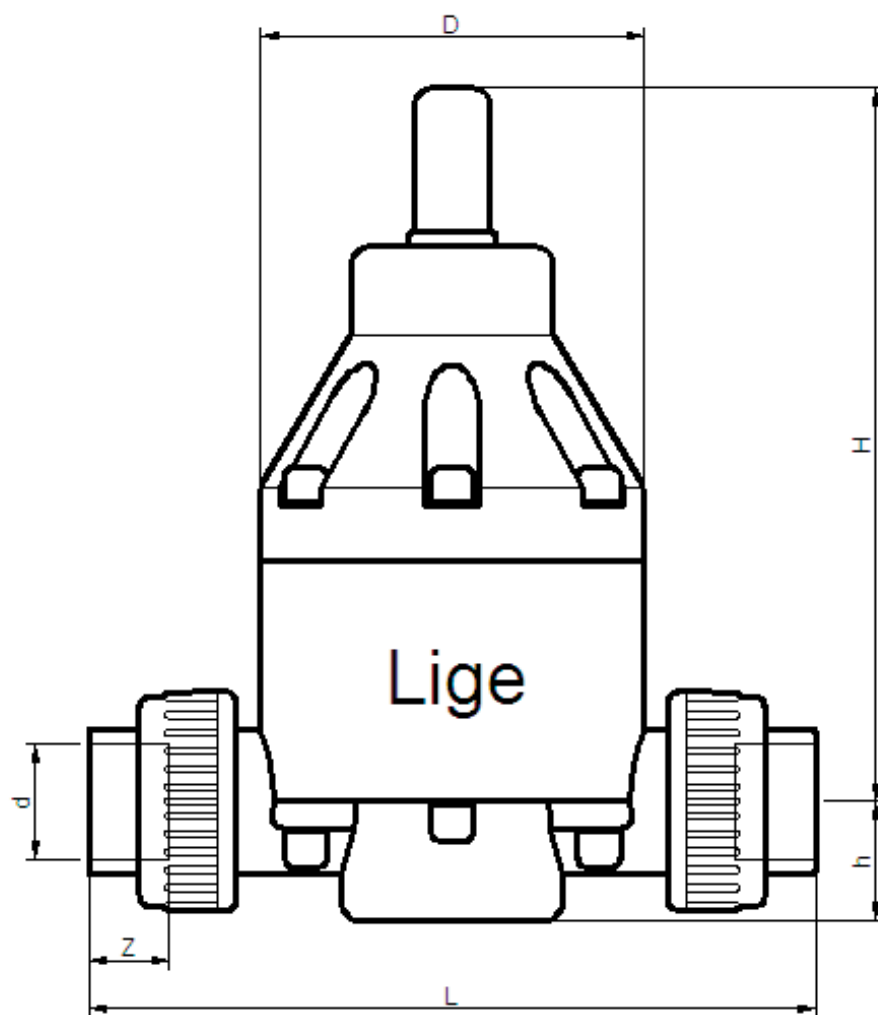


五、压力损失图

压力损失 UPVC / PP / PVDF

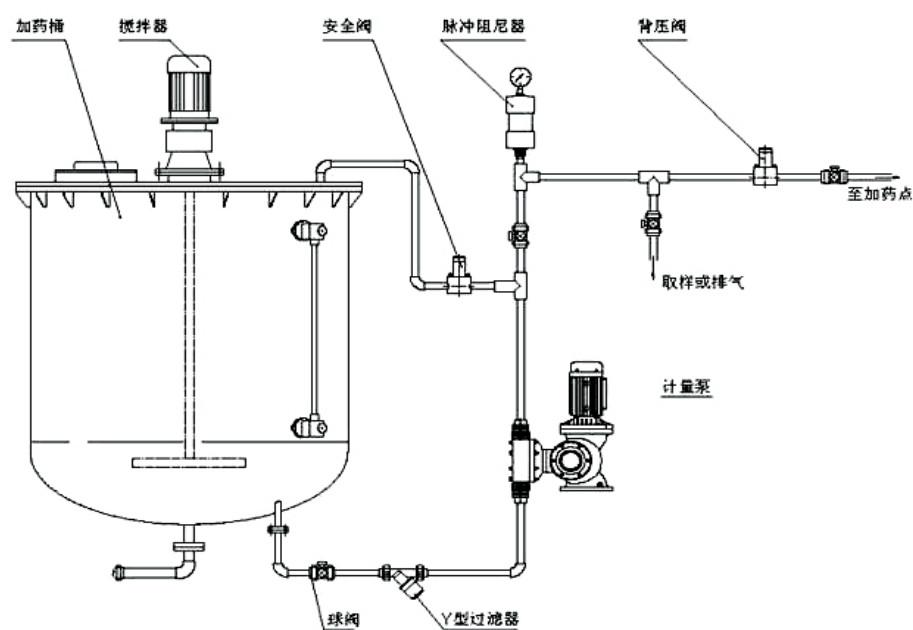
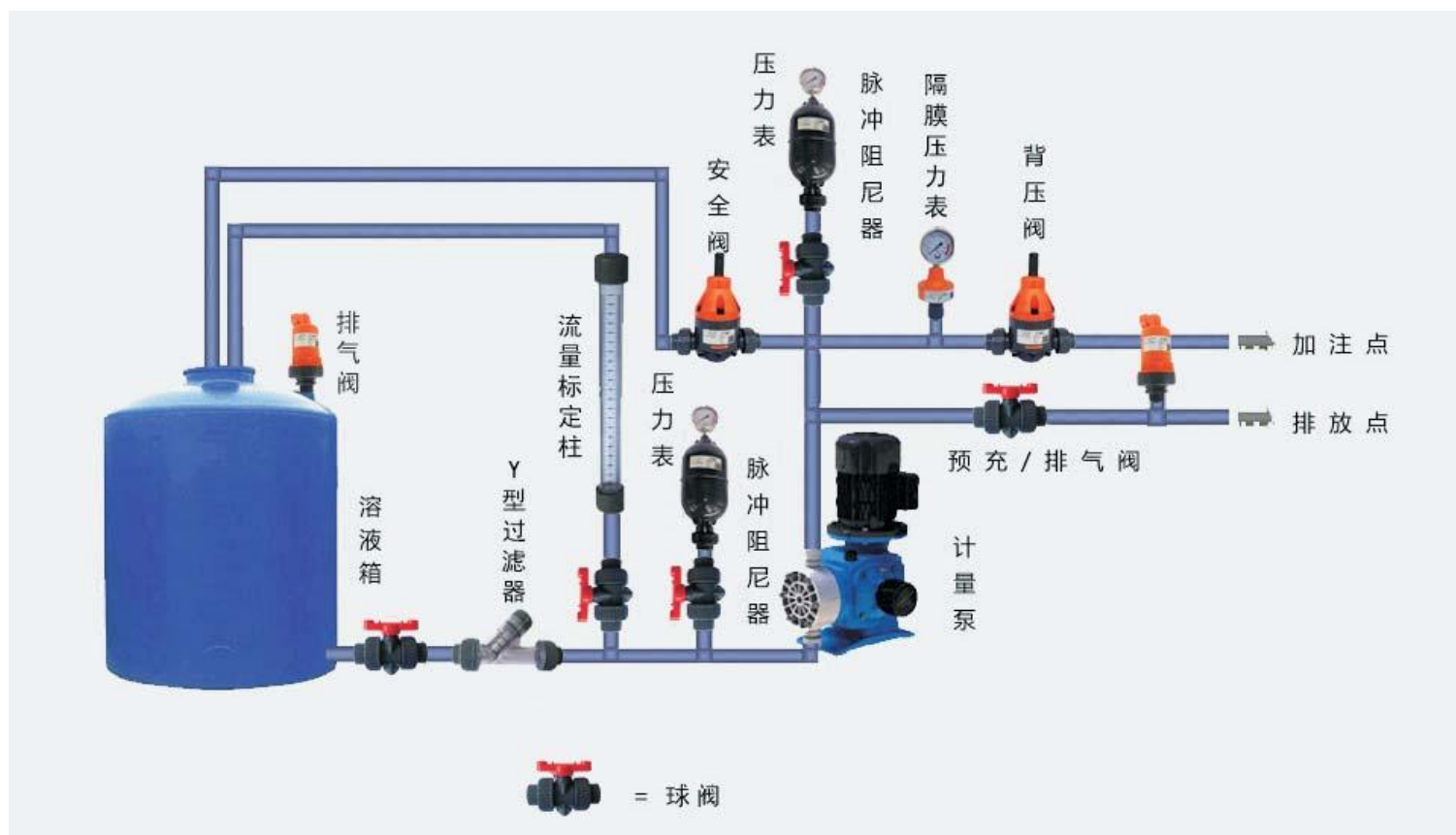


六、尺寸图：



规格	L	H	D	d	z	h
DN15	175	181	82	20	22	27
DN20	174	181	82	25	19	29
DN25	202	198	107	32	21	33
DN32	251	198	107	40	31	35
DN40	285	260	155	50	31	60
DN50	355	260	155	63	39	60
DN65	376	260	155	75	41	65

七、安装示意图



七、故障原因及维修

故障	原因	解决措施
隔膜泄漏	隔膜压力不足	紧固螺丝
压力降到设定压力以下	柱塞及阀座处泄漏 隔膜泄漏	检测柱塞或密封件并进行更换 更换隔膜
压力高于设定压力	柱塞卡住或有脏物	对阀体进行清洗
调整螺丝处泄漏	隔膜受损	更换隔膜
阀门不出液	进出口方向安装错误	调整安装方向



UPVC



UPVC



PTFE



PVDF



SS304

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，利歌公司恕不担责。

Lige®

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路112号

网 站: <http://www.chinalige.com>

Email: lige2026@163.com

Q Q: 1722069678



公司微信: lige2026