

BPRV

背压卸压/减压阀

保持稳定的流量进入您的分析仪

- 特别为电厂取样的流速控制而设计

如下图所示的安装，在分析仪进口，BPRV会保持大约20 psi (0.14 MPa) 稳定压力，该压力不会受样品源的紊乱或样品流量改变的影响。如果压力升高，打开阀门，导流过剩的流量，该流量经常用来取手样。在过高压力的情况下，该阀充当减压阀的作用。

- 最有效的方法：确保流经分析仪的流量稳定

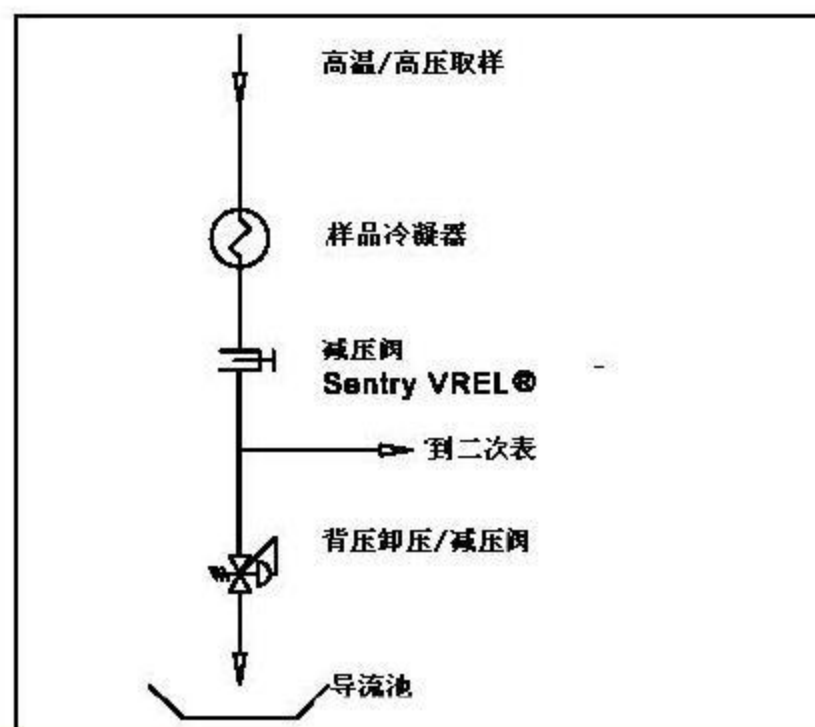
- 相对于普通减压阀，不容易堵塞

稳定流量

如下的闭路，最重要的部分（降压）是由VREL®或针阀来完成的，BPRV只是用来控制压力在20 psi/0.14MPa和大气压之间的范围，这就需要更加准确的压力控制，尽量减少堵塞，保证其高可靠性。

- 正常情况下不会发生气蚀

- 故障安全减压阀



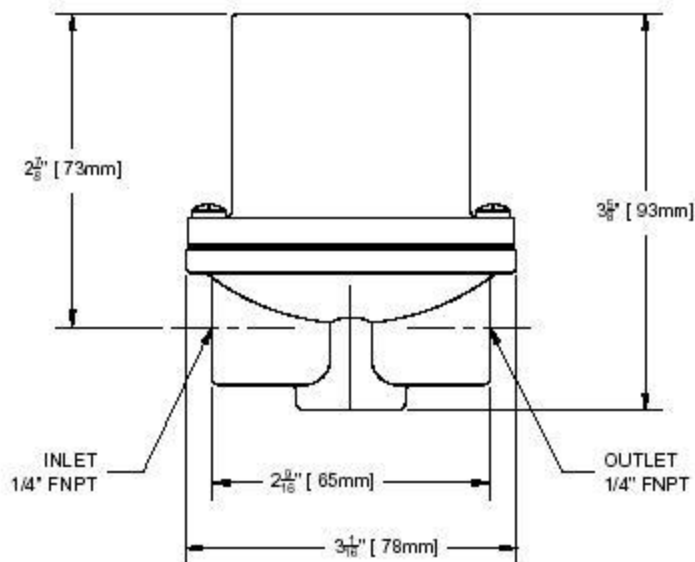
在正常的操作模式下，应该有来自于排出口的流量，这种流量会随着样品源的压力增加而增加、随着样品源压力的降低而降低，除非VREL®回位以保持整条取样线的流量在设定值。阀门同样也起到了错误安全阀的作用，这种减压的能力超出了通常使用1/4"减压阀的范围。因为使用了BPRV，很快就会出错。减压阀直到错误操作引发突发事件后，才会停止运行。

性能

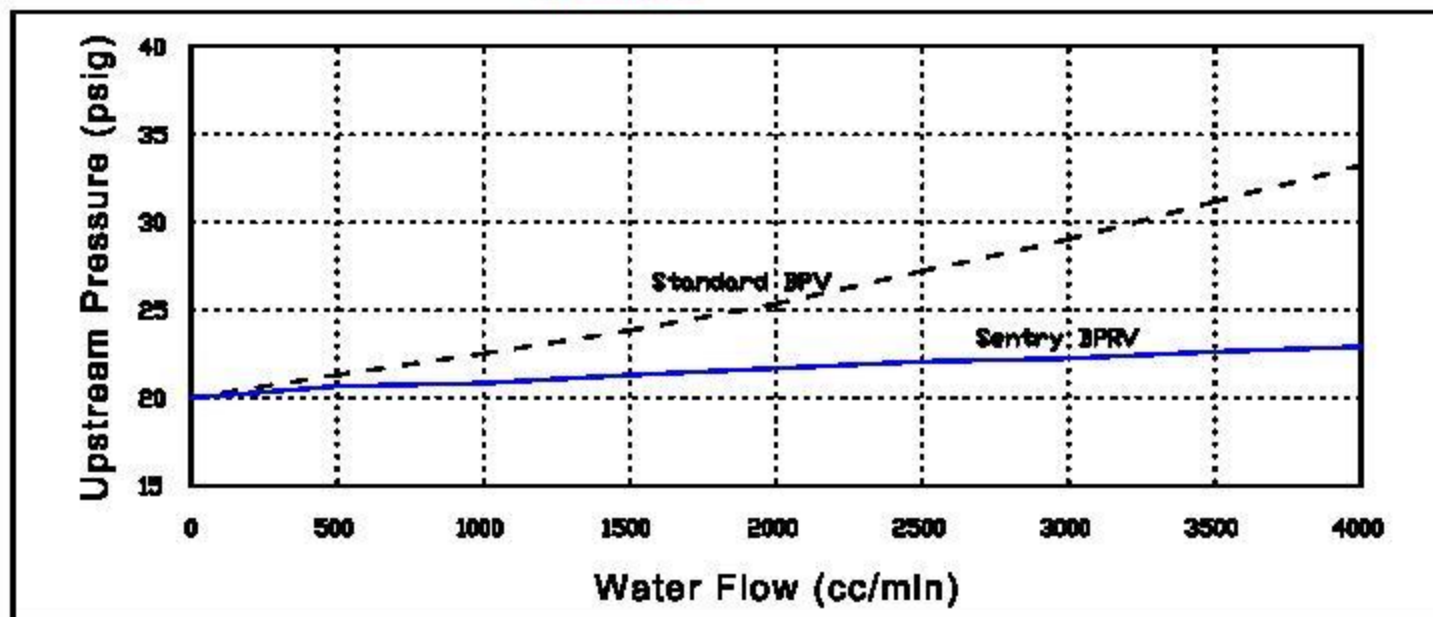
Sentry BPRV具有比标准背压阀（通常使用的）更好的曲线图，举例来说，如果设置流速为1200毫升/分钟，流量25%的改变，只引起上游压力0.2 psi (1.4KPa)的压力改变，3倍于标准背压卸压阀（见下图）。

规范

模式:	BPRVa-20
部件号:	7-00868A
环境温度:	-40°F to +165°F (-40°C to +74°C)
焊接材质:	316 SS and Viton
重量:	2磅 (1公斤)
卸压范围:	在正常操作下，大约20 psi (140 KPa)的压力，其它范围的压力设置请咨询Sentry公司
连接:	1/4" NPT，母连接
减压范围:	2 GPM at 10 psi (7.6 l/min at 0.7 BAR) buildup over set pressure



特性曲线



SENTRY Equipment Corp



856 E. Armour Rd.
PO Box 127
Oconomowoc, WI 53066
Phone: 262-567-7256
Fax: 262-567-4523

E-mail:
sales@sentry-equip.com

Website:
www.sentry-equip.com

For further information, contact: