



VREL®

可变压力减压元件 减少取样时降压出现的问题

美国专利号: 5, 333, 648

- 没有阀门
磨损或气蚀
- 精确的流量调节控制
- 完全可抽取的阀杆
确保很容易在线清洗



现代电厂中，水和蒸汽样品的化学分析要求对流量和压力要有精确的控制，高压减压对系统设计者提出了独特的取样问题。

Sentry VREL®阀是专门设计来解决高压取样问题的阀门

工业标准

VREL®是根据ASME标准:D-1192-94的标准、样品压力高于500 psi (3.45MPa)的要求而设计。

可调节的插针式的设计，使得样品的压降和流量得到控制，VREL同样也可以在线自清洗，这两种设计因素对保持持续取样的条件有很大的益处。

在线自清洗

因为腐蚀性产品、结垢和其它的外来物质经常会进入取样管中，通常会堵死减压阀，这在迷宫型阀门和隔膜型高压减压阀中尤为普遍。

如果这些阀门在清洗或更换时，必须关闭取样管，如果Sentry VREL中有堵塞物时，不需要取下任何管子，插针完全退出就可以将堵塞物排出，操作者可以在短短的几分钟内恢复分析。

调节

当取样源压力改变时，例如在启动和关闭设备时，VREL能够在所有的压力条件下很容易的调节，以便进行持续的监测。

没有气蚀(No Erosion)

因为VREL®的压降是随着杆的长度而逐渐降低而不是通过阀座降压，因此它不会发生气蚀。

特点

- 新的扩展阀体设计减少了弯管的可能性。
- 等级5000 psi (34.5MPa)
- 流量150毫升/分钟~4升/分钟，压降范围高达5000 psi (34.5 MPa)。
- 标准末端连接：1/4" O.D. 秃管末端，可选的末端连接包括特殊的37° 的装置，能够断开或底座焊接装置。

安装和操作

VREL®包括两只连在一个大管或桶上的管子，锥形杆装置插入桶的合适的位置，高压流体进入后，流体流过其中一个杆，接着另一个，然后流出。压降是由于插入桶中的杆的长度引起的。

在薄片状的流动情况下，压降是平稳的，极大的降低了因为不连续压降而引起的部件脱落的可能性，杆的位置是通过外围把手的旋转而控制的，当样品流动时，能够进行调节。如果发生堵塞，退出杆，以便依靠系统的压力将固体堵塞物排出。

规 范

浇灌材质： 303/316 不锈钢

重量： 4 lbs. (2kg)

等级： 5000 psig at 300°F (345 barg at 149°C)

详细的尺寸数据和应用信息，请见公告 SPD 5.6.2

注意 VREL®不是关闭阀门，所能够达到的最低流量为150毫升/分钟。



VREL®的部件号

1/4"普通末端: 7-00744A

1/4"底座浇灌: 7-00747A

3/8"底座浇灌: 7-00748A

1/2"底座浇灌: 7-00749A

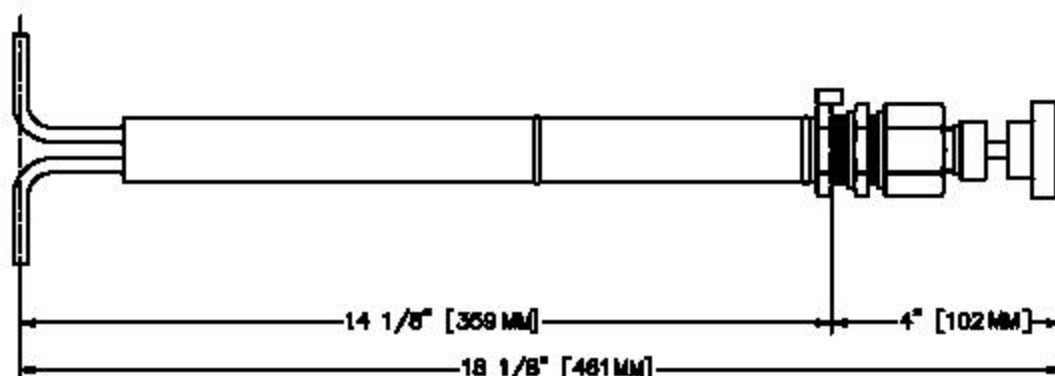
1/4" 37° F装置: 7-00745A

3/8" 37° F 装置: 7-00746A

手柄&杆

备件: 6-02302E

密封替换备件: 6-02302C



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: