

SP 型过滤消气器



概述：

SPLPGX 型过滤消气器（以下简称过滤消气器）是液体流量计的附属设备。主要用于原油及石油产品的计量、输送前的固态异物净化及气体的消除工作，确保流量计能正常工作及计量的准确性。

SPLPGX 型过滤消气器（以下简称过滤消气器）是液体流量计的附属设备。主要用于原油及石油产品的计量、输送前的固态异物净化及气体的消除工作，确保流量计能正常工作及计量的准确性。

自动消气器内的浮球受到消气器壳体内气液界面高度的控制，当自动消气器内的气体存量增加，迫使液面下降，浮球跟随液面下降并拉动排气压力损失 $\leq 0.03\text{MPa}$ 阀芯向下移动，消气器自动排气。随着气体的排出，液面逐渐上升并托起浮球，将阀芯顶起而关闭排气阀。

当流体从过滤消气器进口端流入时，通过安装在壳体内的过滤网，可以把流体携带来的固体异物留在壳体内。同时流体在流动时与壳体及过滤网的撞击，可以使含裹在流体中的气体分离出来，同时引导流体上升一定高度，转弯后流出过滤消气器。

工作原理:

由于气体的惰性性质决定不容易转弯，气体上升到上盖的顶部（自动消气器壳体内）。随着消气器壳体内气体积累而形成一个气体空间（气液界面交换场）。当气液界面降低到一定的高度时，消气器开始自动排除过滤消器内的气体。

主要技术参数:

- a. 公称通径 DN50~DN800
- b. 公称压力 1.6~4.0MPa
- c. 过滤面积比 1: 25;
- d. 压力损失 $\leq 0.03\text{MPa}$;
- e. 介质温度 $0\sim+120^{\circ}\text{C}$;
- f. 介质黏度 $0.4\sim 3000\text{mPa}\cdot\text{s}$;