

视流玻璃，流量显示器和流量测量器显示在管路和设备中的介质和流动状况。

选择

视窗玻璃是没有显示机构的控制元件。流量指示器是有随着流量移动的内部构件。流量测量器则有测量刻度和指示板。

玻璃

视窗玻璃和流量指示器有一块或两块玻璃。两块玻璃的设计可以透过介质观察，在黑暗或看不清楚的地方可在背面照明，以便更清楚观察物流。

玻璃质量

钠钙玻璃能够在150 °C 以下应用(参照DIN 8902标准),碱性介质(锅炉水)只能到100 °C。
硼硅玻璃能耐280 °C 的高温(参照 DIN 7080 标准)。

流动方向

一般来说我们提供的流量指示器是固定流向从左到右的，也可根据需要由右到左。请在订货中指明需要流向。

启动下限

流量指示器和流量测量器有启动下限。阀内物流低于此界限可能无法推动内部构件(见数据表)。

针对单一流向的指示板

指示板带回位弹簧的指示单一方向的流量指示器经常是在任意位置安装。

钠钙玻璃有1 - 10的刻度。以便更好更容易地确估计流量。在许多只需简单应用的情况下它是对于昂贵的流量测量器的可能的替代。

小公称直径的流量指示器(至 G 1 / DN 25) 一般是不带回位弹簧的指示板，以便小流量也能指示。垂直安装的流量指示器无论流向朝上还是朝下都必须带回位弹簧。

针对变换流向的指示板

在中央安装的指示板根据流向的不同而摆动，以此显示流向。增大或减小的流量改变指示板摆动的角度。

外部指针

针对没有磁性杂质的混浊和不透明液体需选用带外部指针的流量指示器(型号 6.12)。'针对单一流向的指示板'的说明也适用于这种外部指针。

球

在流体流动下一小球从静止状态(指示器下部)向上浮动。流量指示器必须垂直安装且流向自下而上。

叶轮

流体流动转动叶轮。这种结构特别适用于小流量的情况。通过叶轮转动的速度可粗略估计流量。它可在任何位置安装并针对管道流速低于1米/秒的状况。

刮水器

有些介质流过会造成玻璃视镜内部污浊。这种情况下可安装弹性材料制成的刮水器。只有一块玻璃的视流器上带此附加装置在我们的生产范围。

流量测量器

在内部安装重量平衡型的指示板指示以20 °C，m³/h 水为单位的体积流量对应的刻度。每级公称直径有两个不同的测量范围。

抗介质腐蚀性能

内部构件和阀盖密封的标准设计并不能抗所有介质的腐蚀。

安装

如果安装有固定流向的流量指示器，请注意流体流动方向。

投产

流量指示器和视窗玻璃是非常简单的阀门，在使用中无需特别的维护。污浊的玻璃需要清洁，阀盖密封需要及时更换。

维护

清洁时卸下玻璃。安装时将对应螺栓用正确的扭转力矩均匀紧固，以免卡箍垫圈不均匀拉伸而造成玻璃损坏。如有可能可准备备用玻璃。

无油，无脂或无硅树脂的产品

在购买和安装配件和易损件时绝对要注意无油，无脂和无硅树脂。

在特殊和存在疑问的工况下，请先向我们的技术人员咨询。

请仔细阅读安全指导和操作说明书。