

OPERATING INSTRUCTION

WATER FLOW SWITCH
MODEL:HFS-25,HFS-20,HFS-15

APPLICATION

FLOW SWITCH USED IN LIQUID FLOW
LINES CARRYING WATER OR ANY FLUID
NOT HARMFUL TO BARSS OR PHOSPHOR
BRONZE AND NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS FLUID.

SPECIFICATIONS

CONTROL TYPE:PADDLE
MAXIMUM STARIC PRESSURE:17.5kg/cm²
AMBIENT TEMPERATURE LIMITS:0℃~60℃
MAXIMUM LIQUID TEMPERATURE:100℃
ELECTRICAL SWITCH:SPDT PRTING:220VAC,15A
CONNECTION :SCREW TERMINALS
CASE:PLASTIC COVER WITH 1/2 CONDUIT OPENING

MOUNTING

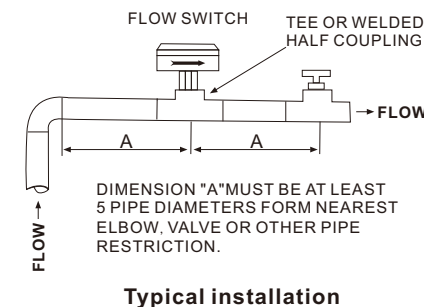
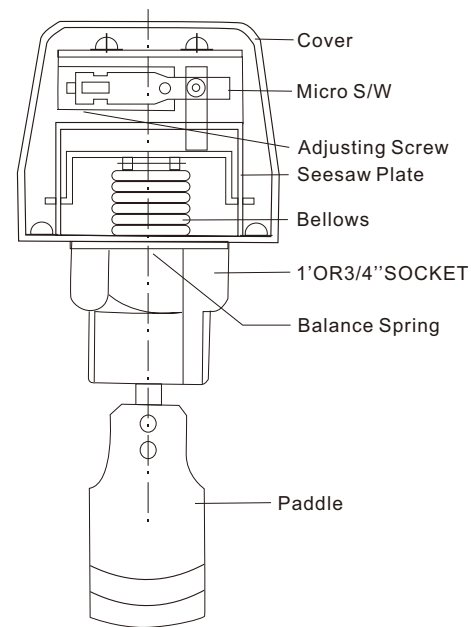
FLOW SWITCH SHOULD BE MOUNTED IN A HORIZONTAL
PIPE LINE OR VERTICAL PIPELINE.MOUNT THE INSTRUMENT
IN A SECTION OF PIPE WHERE THERE IS A STRAIGHT RUN OF AT LEAST
5 PIPE DIAMETER ON EACH SIDE OF THE FLOW SWITCH.

ADJUISTMENT

NOTE:SEALED ADJUSTMENT ARE NOT FIELD ADJUSTABLE.

TO ADJUST SETTING

- 1.REMOVE SWITCH COVER
- 2.FOR HIGHER FLOW RATE TURN RANGE ADJUSTING SCREW COUNTER CLOCKWISE.
- 3.FOR LOWER FOLW RATE TURN RANGE ADJUSTING SCREW CLOCKWISE.
- 4.MAKE SURE FLOW SWITCH COVER IS ASSEMBLED BEFORE LEAVING.



操作说明

水流开关

应用

接口尺寸： 1/2" (HFS-15)、3/4" (HFS-20)、1" (HFS-25)

该产品用于测量流经管道的液体动状态，
如：水、乙稀、乙二醇等对铜无腐蚀作用的液体；

规格

控制方式：叶片式。（靶式）

最高液体压力： 17.5kg/cm²(1715KPa)

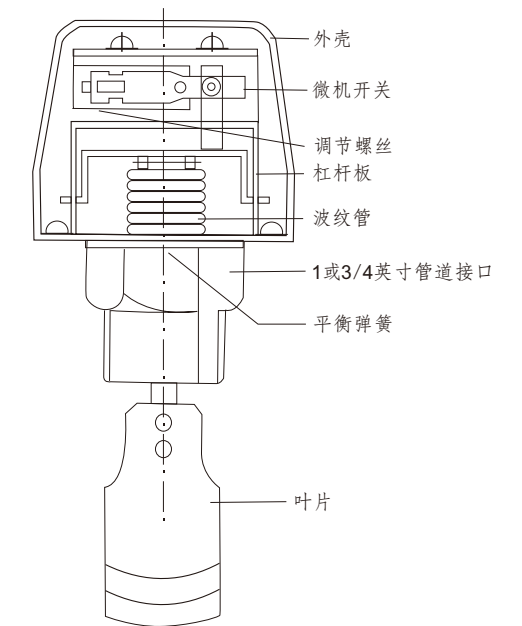
环境温度： 0℃~60℃

液体温度： -10℃~100℃(流体非结冰条件下)

微动开关：单刀双掷(SPDT)

微动开关电气参数： 220VAC, 15A

材质：壳体为黄铜或不锈钢，叶片为不锈钢，外壳为塑料



安装与调整

- 1、打开流量开关外壳；
- 2、开关出厂时已设定在最小流量值。调高流量设定值，
逆时针旋转调节螺丝；
- 3、按动靶片来检查微动开关是否能正常工作，
过多的顺时针旋转调节螺丝，可能导致流量开关失效；
- 4、安装结束后，请通过按动流量开关杠杆数次来检查，一旦发现杠杆回复时没有“咔嗒”声，逆时针旋转
调节螺丝直到回复时有“咔嗒”声；
- 5、漆封的调整螺丝仅供出厂调整流量开关状态，请勿改变或调节；
- 6、应观察三个工作周期，确定开关和与之连接的系统运转正常,并及时盖上开关外壳。

注意事项

- 1、安装前请仔细检查流量开关，包装应完整，外观应无损伤及变形。如有问题，请与生产厂商联系；
- 2、流量开关可安装在水平管道或液流方向向上的垂直管道中，但不能安装在液流向下的管道中。当安装在
液流向上的管道中，应考虑重力影响；
- 3、流量开关一定要安装一段直线管道上，其两边至少5倍管径的直线行程，同时应注意管道中液流方向必
须与开关外壳上的箭头方向相一致，其接线端子应在易于接线的位置；
- 4、安装接线时，请注意以下事项：
 - * 绝对禁止扳手碰撞开关底板，导致流量开关变形失效；
 - * 为避免触电及损害设备，在接线或进行调试时，应切断电源；
 - * 接线时，绝对禁止调节除微动开关接线端子、接地螺丝外的其他螺丝。并应注意，惊动开关接线时不能用力过猛，否则易使微动开关本身位置位移，导致流董开关失效；
 - * 接线必须使用专用接地螺丝，不能随意拆卸安装螺钉，否则将导致控制器变形失效；
 - * 流量开关的叶片不能与管道内壁及管道中其它节流器相接触，否则容易导致开关不能正常复位。

