

### UG-1 UG-2 玻璃管液位计

#### □ 概述

UG-1、UG-2型玻璃管液位计是就地式液位测量仪表,主要用来直接指示各工业领域内各种罐、塔、槽、箱等容器内介质液位高度。对腐蚀性介质,仪表用1Cr18Ni9Ti不锈钢或聚四氟乙烯密填料制造

#### □ 主要技术指标

被测介质工作压力:1.6MPa

UG-2保温蒸汽压力:0.6MPa

被测介质温度:≤200℃

测量范围:根据上下二阀门的中心距L确定,标尺的刻度范围H与L的关系如下:

单位:mm

L	300	500	800	1100	1400	1700
H	100	300	600	900	1200	1500

连接型式尺寸:法兰安装:法兰尺寸符合化工部标准HG20592-97,PN1.6, DN20, 其它法兰标准如HGJ,GB,ANSI等,请用户注明。

螺纹安装:G3/4" 或 M27×1.5。

UG-2带蒸汽夹套接头:外螺纹G1/2"。

材质:碳钢、不锈钢 1Cr18Ni9Ti

重量:5~10kg

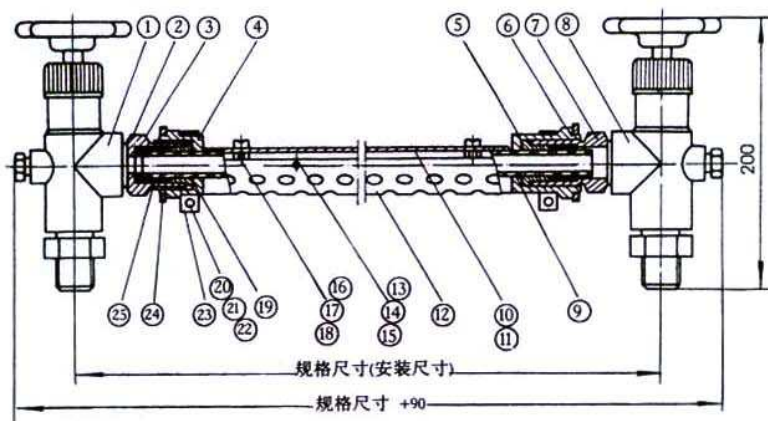


#### □ 结构原理

仪表在上下阀上都都有G3/4"或M27×1.5的螺纹接头,通过法兰与容器连接构成连通器,透过玻璃管可直接显示容器内液位的高度。

仪表在上下阀内都装有钢球,当玻璃管因意外事故破裂时,钢球在容器内压力作用下阻塞通道,这样容器便自动密封,可防止容器内的液体继续外流。

在仪表的阀端装有阻塞孔螺钉,可供取样时用,或在检修时放出仪表中的残留液体时用。



- 1 阀门 2 下接头 3 密封垫圈(钢纸) 4 下压紧螺母 5 垫圈(钢板) 6 垫圈(钢板) 7 上接头 8 阀门 9 玻璃管  
10 11 左右标尺 12 保护套 13 14 15 拉紧螺杆、螺母、光垫圈 16 17 18 十字槽平圆螺钉、垫圈、螺母  
19 压紧套筒 20 21 22 十字槽平圆螺钉、螺母、垫圈 23 夹头 24 护板 25 密封垫圈



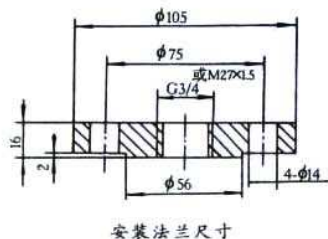
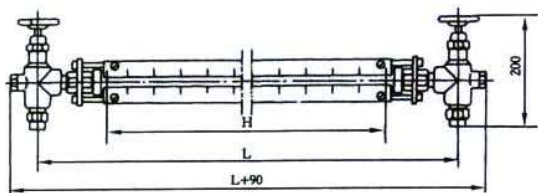
附表:玻璃管液位计主要零部件

序号	零件名称	规格	数量
1	下阀门		1
2	下接头		1
3	密封垫圈	φ 25×φ 5×4钢板	1
4	下压紧螺母		1
5	上压紧螺母		1
6	垫圈	钢 φ 26×φ 19×2	1
7	上接头		1
8	上阀门		1
9	玻璃管	φ 19×14	1
10	左标尺		1
11	右标尺		1
12	保护套		1

13	拉紧螺杆		2
14	垫圈	A6 GB97-66	4
15	螺母	AM6 GB52-66	4
16	十字槽平圆螺钉	M4×8 GB818-67	4-12
17	垫圈	A4 GB97-66	8-24
18	螺母	AM4 GB52-66	4-12
19	压紧套筒		2
20	十字槽平圆螺钉	M6×18GB818-67	2
21	垫圈	A6 GB97-66	4
22	螺母	AM6 GB52-66	2
23	夹头		2
24	护板		2
25	密封垫圈	柔性石墨压环	10

9 玻璃管:另加备品 1 支

### □ 外形及安装尺寸



### □ 安装使用须知

●本仪表出厂除阀体外,其余各件均散装,用户可根据总装图逐件安装见总装配图。

为了保证自动密封作用,容器内的介质压力应大于 0.2MPa,在打开上下阀时,阀杆退出转数不少于 4 转,使钢球封门时,不致于碰到阀杆的顶端。

### □ 订货须知

- 型号名称
- 规格(中心距 L)
- 材质(普通钢或不锈钢)
- 安装形式:G3/4"(M27×1.5 或法兰安装订货需注明)

