

UGD 系列单色玻璃管液位计

□ 概述

UGD 系列单色玻璃管液位计是集玻璃管液位计彩色石英管液位计和板式液位计以及锅炉水位计多重优点于一身的新型的液位计。(克服了原玻璃管液位计怕碎、不坚固、不安全、不耐压、显示不清楚、使用温度低的弱点)。它在一定程度上能替代高温玻璃板液位计和高压、小比重磁翻柱液位计和无盲区液位计。且比同样特性的液位计价格低廉,成为新世纪的市场关注热点。

□ 特点

- 直读式仪表,读数精确可靠
- 结构简单,维修方便
- 集 UG、UB 和 UGS(UNS) 多重优点,价格低廉

□ 主要技术指标

- 测量范围:(安装中心距):350、440、500、600、800、1000、1200、1400、1700、2000
- 被测介质工作压力:1.0(R-PP),1.6(玻璃管),2.5,4.0,6.4MPa(石英管)
- 被测介质工作温度:-10℃~+450℃
- 接口法兰:采用化工部最新颁布的 HG20592~20635-97 法兰标准。法兰通径 DN20、DN25,如用户需采用其他标准(如 GB、ANSI、DIN 等标准)可根据用户需要设计。
- 钢球自动封闭压力:大于 0.2MPa 重量:15~30kg
- 伴热蒸汽压力:≤0.6MPa
- 蒸汽夹套接头:G1/2" 外螺纹。

□ 结构原理

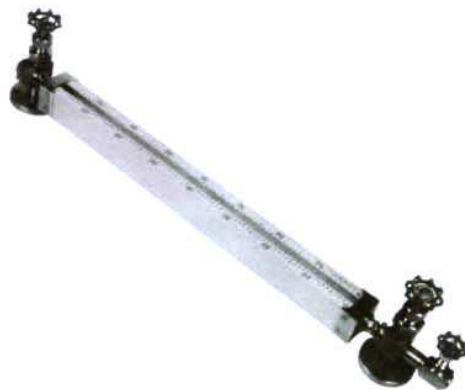
仪表上下阀门均装有连接法兰,与被测容器连接在一起而构成连通器,从而在玻璃管上可直接显示容器内介质液位的高度。

仪表上下阀门内均装有安全钢球,当玻璃受意外事故断裂时,钢球能在容器工作压力的作用下阻塞通道,这样阀门便自动密封防止容器内介质继续外流。

仪表下端装有排污阀,供取样、检修、冲洗或排放液用。

□ 中心距 L 和标尺刻度 H 关系

L (mm)	350	440	500	600	800	1000	1200	1400	1700	2000
H (mm)	150	240	300	400	600	800	1000	1200	1500	1800



UGD 系列单色玻璃管液位计

□ 安装、使用、维护

● 安装

液位计属精密仪表,运输、搬运、开箱及安装时都要小心轻放,不得撞击、敲打,防止玻璃管破碎。液位计出厂时按 1.5 倍 PN 试压,用户不得擅自拆卸玻璃管。

● 使用

液位计上下阀门的法兰与容器上、下引出管的法兰安装连接好后,先慢慢开启上下阀门,使液体冲刷内壁。如有显示不清晰现象,待压力稳定后即能清晰。如容器内液体为高温时,应事先将玻璃管进行预热半小时后方可投入运行,以免玻璃管突然受高温而破裂。

● 维护

液位计经长期使用后,需定期进行冲洗排污,可先关闭上下阀门,然后开启排污阀,将管内液体排空后关闭,再微开下阀让液体充入表体后关闭,最后,微开上阀,打开排污阀,反复冲净为止。

如选用针型阀门在正常运行时,阀杆退出转数不得少于 4 转,当玻璃管损坏时,保证钢球能自动密封。



□ 选型方法

UGD	A		普通型	形式
	C		无盲区	
	S		石英管	玻璃管
	B		硼硅管	
	I		碳钢	接液材质
		II	不锈钢 304, 316L	
		F	RPP	
	1		1.0	公称压力 (MPa)
		2	1.6	
		3	2.5	
		4	4.0	
		5	6.3	
		6	10.0	
	T ₁		-10℃~+200℃	介质温度 (℃)
T ₂		+200℃~+450℃		
O		无	蒸汽夹套	
	W	有		
O		无	照明	
	M	有		

UGD -- □ -- □ -- □ -- □ -- □ -- □ -- □ -- □

注: 硼硅玻璃管: T ≤ 200℃ P ≤ 1.6MPa