

悦迪仪表 JODE



扫码访问官网

JODE PRODUCT DOCUMENT

玻璃转子流量计 G/R/F10

选型样本 · 转子流量计 · G/R/F10

微流见长，全域皆强。

志於漂石

南京悦迪仪表科技有限公司

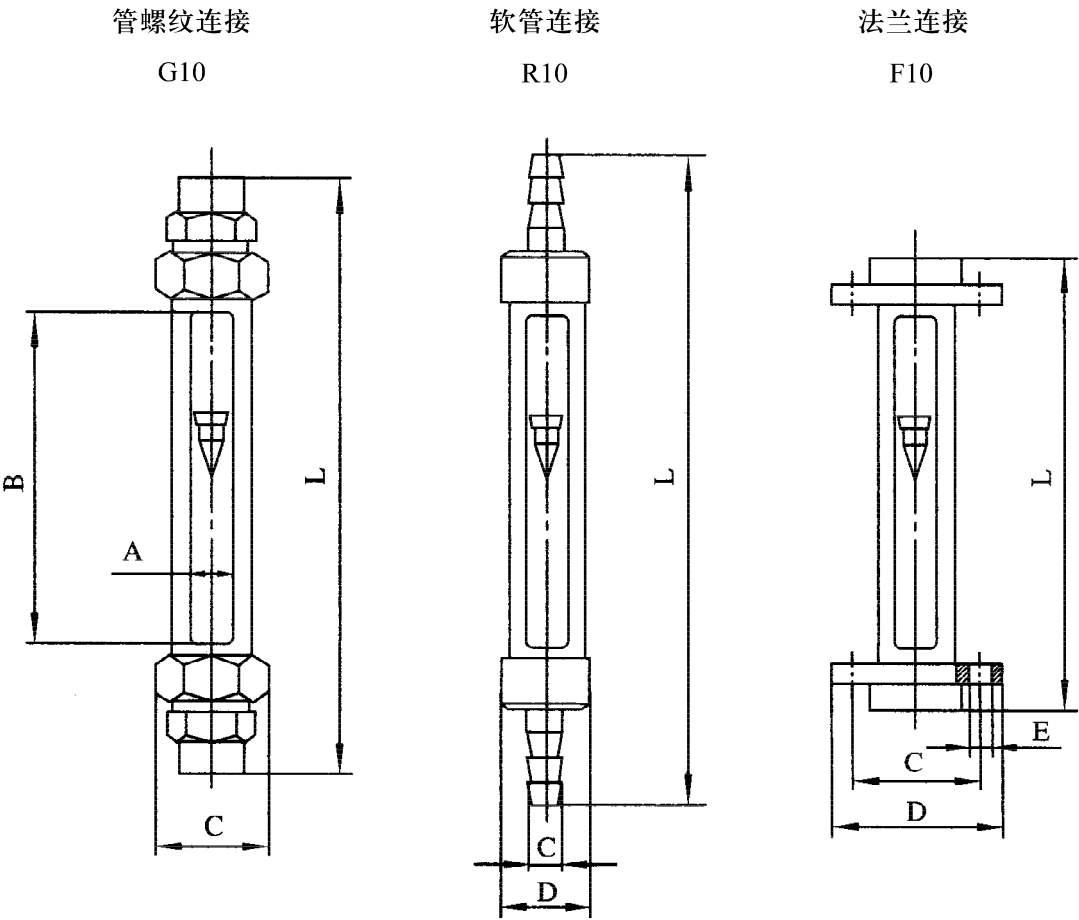
一、概 述

G/R/F10 型玻璃转子流量计的连接有管螺纹(G10型)、软管(R10型);法兰(F10型)三种方式。流量计的精确度等级: 互换2.5级、单标1.5级; 其最大工作压力和最高工作温度均高于原有相同通径的玻璃转子流量计产品;分普通型(测量一般无腐蚀流体)和耐腐型(测量有腐蚀性流体)两种。产品体积小、结构轻巧,外形美观,维修方便、安全可靠,安装简单。F10型法兰可转动,与现场管道法兰孔吻合。

G/R/F10 型玻璃转子流量计可替代引进成套设备上的玻转仪表, 广泛应用于化工、轻工、制药、食品、造纸、环保和计量测试、科研等部门, 测量单相非脉动流体(液体或气体)的流量。

二、外形及安装尺寸

G/R/F10型玻璃转子流量计外形及安装尺寸见图一和表1。



图一

外形及连接尺寸

表1(mm)

通径 DN	窗口尺寸 a × b	G10				R10				F10				
		L	C	管螺纹	重量 kg	L	C	D	重量 kg	L	C	D	E	重量 kg
DN15	26×230	375	58	G1/2"	1.5	400	ø17	ø43	1.2	310	ø65	ø95	4-ø14	1.8
				*G3/8"										
				*NPT1/2										
DN25	26×230	375	74	G1"	2	450	ø27	ø60	1.6	310	ø85	ø115	4-ø14	2.3
				*G3/4"										
				*NPT1										
DN40	40×230	375	92	G1 1/2"	3	450	ø44	ø78	2	310	ø110	ø145	4-ø18	3.4
				*NPT1 1/2										
DN50	50×230	375	112	G2"	5	450	ø54	ø98	3.5	310	ø125	ø160	4-ø18	5.5
				*NPT2										

注：如果选用打*号的连接尺寸，请在订货单上注明。

三、型号规格及技术参数

G/R/F10型玻璃转子流量计型号及规格技术参数见表2。

表 2

通径 DN	普通型	耐腐型	测 量 范 围		压损 (pa)	允许被测流体状态		精确 等级
			水(20℃) L/h	空气(^{20℃} _{101325Pa})m³/h		压力 (Mpa)	温度	
15	G10-15 R10-15 F10-15	G10-15F R10-15F F10-15F	10~100	0.3~3 0.5~5 0.8~8	1200	≤ 1.0	-20~+150℃	2.5
			16~160		1700			
			25~250		2000			
			40~400		2500			
			63~630		3800			
25	G10-25 R10-25 F10-25	G10-25F R10-25F F10-25F	63~630	2~20 3~30	2800	≤ 1.2		
			100~1000		4000			
			160~1600		5000			
			250~2500		6000			
40	G10-40 R10-40 F10-40	G10-40F R10-40F F10-40F	160~1600	5~50 8~80	3400	≤ 0.9		
			250~2500		4000			
			400~4000		5000			
50	G10-50 R10-50 F10-50	G10-50F R10-50F F10-50F	400~4000	12~120 20~200	4800	≤ 0.7		
			630~6300		6500			
			1000~10000		8500			

注：1. 进入流量计流体的压力，液体至少是压损的两倍，气体必须超过5倍压损。
2. 需精确度等级1.5级，请在订单上注明。
3. 耐腐型四氟浮子最大流量比普通型低一流量等级。

四、流量计接触测量流体的零部件材质

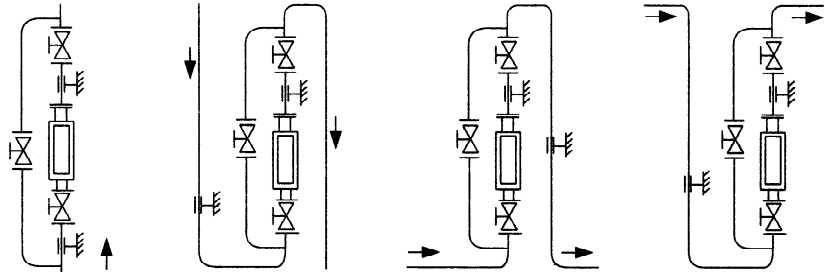
材料 零部件	型号	G10-()	G10-()F	R10-()	R10-()F	F10-()	F10-()F
浮子		1Cr18Ni9Ti 不锈钢		1Cr18Ni9Ti 不锈钢		1Cr18Ni9Ti 不锈钢	
上、下止挡		尼 龙	氟塑料	尼 龙	氟塑料	尼 龙	氟塑料
密封圈		丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
密封垫片		丁腈橡胶	氟橡胶	—		—	
管螺纹接头		碳钢(镀锌)	1Cr18Ni9Ti 不锈钢	—		—	
接头座		铝	1Cr18Ni9Ti 不锈钢	—		—	
软管接头		—		铝	1Cr18Ni9Ti 不锈钢	—	
法兰接头		—		—		铝	1Cr18Ni9Ti 不锈钢

注：需选用其它特殊材质，请与我厂联系。

五、安装与使用

安装

- 1、流量计安装前应仔细检查浮子测量锐边（读数边）有无损伤，带导杆的流量计应将运输中防止浮子跳动的填充物取出，检查浮子能否在导杆上自由滑动。
- 2、流量计应安装在垂直位置上（流量计中心线与铅垂线的夹角不得超过5°）并有可靠的支承，不应受到来自管道的任何张力和压力。新装管路，应将管道冲洗干净后安装流量计。被测流体从流量计下端进上端出。注意：任何流量计切勿持在手中使用！
- 3、流量计的上游（进口端）应有5～10倍公称通径的直管段，推荐按图六所示的方式安装流量计。
强烈建议在流量计旁装旁路管道。



图二

- 4、被测流体中不可混有大颗粒污物，否则会使浮子卡住或堵塞流量计通路，视需要在流量计上游安装过滤器。
- 5、被测流体压力必须稳定，流体压力不稳定会造成浮子波动，不能准确测量，流量计上游应设置缓冲器或定值器。
- 6、管路中有倒流，特别是水锤作用的，为防止损坏流量计应在流量计下流阀门之后安装单向止回阀。
- 7、如被测液体含有气泡，应在流量计上游设置排气口。

使用

- 1、应缓慢开启流量计上游的阀门，防止浮子突然上冲，损坏玻璃管，然后用下游的调节闸调节流量，停止工作时，先关闭上游阀门，然后关闭下游调节阀。建议在流量计外面包一圈金属网以加强安全防护。
- 2、应避免被测流体的温度急骤变化。
- 3、使用中如发现流量计有渗漏，一般是密封圈失效，应更换。
- 4、当锥管和浮子沾污，应及时清洗。
- 5、定期检查流量计的误差，一旦超出规定误差，应调换浮子和锥管，或者重新标定。
- 6、被测流体和状态（温度、压力）与流量计上的标度尺和状态不一致时，须对示值按被测流体和状态进行修正（包括密度、温度、压力等），才能得到正确的流量。
- 7、测量腐蚀性流体应选用耐腐系列流量计。