



VA_SA_FA20 型型玻璃转子流量计

该三种流量计产品有普通型、耐腐型及多种连接方式。可动法兰连接，便于安装维修，其中 GA24 型不必从管道上拆下即可方便地更换锥管和浮子。GA24 型独有防爆玻璃保护面罩，针对化工等特殊工业场合，安全系数有提高。

主要技术参数：

测量范围	水（20℃）（4~36000）L/h 空气（1.013×10 ⁵ Pa，20℃）（0.12~1000）m ³ /h
范围度	10:1
准确度等级	1 级，1.6 级
锥管	NG60:光管；FG60: 带筋管 长度：300mm 标尺：DN（15~50）NG60 锥管：毫米标尺级流量标尺 FG60 锥管：百分标尺及流量标尺 DN80: 刻度流量标尺
浮子	NG60 锥管：A III FG60 锥管：C III、DIII、CIIL、DIIIL、ZIII
允许被测流体状况	最大压力（MPa）DN15、DN25：1.0； DN40：0.9；DN50：0.7；DN80：0.5 介质温度：-5℃~+120℃ 环境温度：-20℃~+100℃，-20℃+65℃

型号规格（见表一、表二）

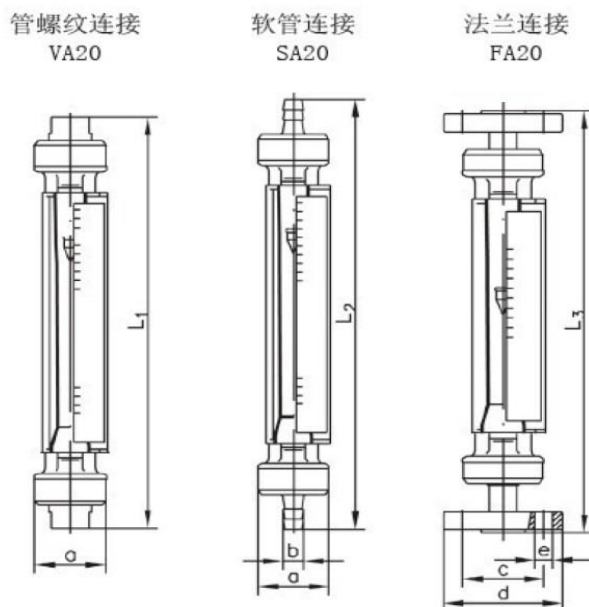
型号规格一（NG60 锥管、A III 浮子）

外形和安装连接尺寸



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



图三. VA/SA/FA20型流量计外形图

公称通径 (mm)	VA20			SA20			FA20			
	L ₁ (mm)	a (mm)	管螺纹	L ₂ (mm)	a (mm)	b (mm)	L ₃ (mm)	d (mm)	c (mm)	e (mm)
15	375	φ 58	G1/2	400	φ 58	φ 17	425	φ 95	φ 65	4× φ 14
			*G3/8							
			*NPT1/2							
25		φ 74	G1	450	φ 74	φ 30		φ 115	φ 85	4× φ 14
			*G3/8							
			*NPT1							
40		φ 92	G1 1/2		φ 92	φ 44		φ 145	φ 110	4× φ 18
			*NPT1 1/2							
50		φ 112	G2		φ 112	φ 54		φ 160	φ 125	4× φ 18
			*NPT2							

表六

注：a、如果选用带“*”连接尺寸，请在订货时注明。

b、JB/T 81-94 可选 ANSI-1501b/3001b 法兰，请在订货时注明。



接触测量流体的零部件材质

型号	零部件材料					
	浮子	基座	密封圈及垫片	止挡	接头	接头座（VA10型）
GA24-（15~50）	不锈钢 铝 尼龙 衬氟塑料	铸铁	硅橡胶	氟橡胶	—	—
GA24-（15~50）F		衬氟塑料	氟橡胶			
GA24-80		铸铁	硅橡胶			
GA24-80F		衬氟塑料	氟橡胶			
VA/SA/FA10-（ ）		—	丁腈橡胶		铝（VA10型为不锈钢）	铝
VA/SA/FA10-（ ）F			氟橡胶		不锈钢	不锈钢
VA20-（ ）			丁腈橡胶		碳钢	—
VA/SA/FA20-（ ）F			氟橡胶		不锈钢	

注：基座浮子可做 316 或 316L 材质，请在订货时注明。

型号规格和主要技术参数

公称通径（mm）	型号		测量范围		压损（Pa）
	普通型	耐腐型	水（20℃，L/h）	空气（1.013×10 ⁵ Pa 20℃，m ³ /h）	
15	GA24-15 VA/SA/FA10-15 VA20-15	GA24-15F VA/SA/FA10-15F VA20-15F	4~40	0.12~1.2	1000
			6.3~63	0.2~2	1100
			10~100	0.3~3	1200
			16~160	0.5~5	1700
			25~250	0.8~8	2000
			40~400	1.2~12	2500
			63~630	2~20	3000
25	GA24-25 VA/SA/FA10-25 VA20-25	GA24-25F VA/SA/FA10-25F VA20-25F	63~630	2~20	2800
			100~1000	3~30	4000
			160~1600	5~50	5000
			250~2500	6~60	6000
40	GA24-40 VA/SA/FA10-40 VA20-40	GA24-40F VA/SA/FA10-40F VA20-40F	160~1600	5~50	3400
			250~2500	8~80	4000
			400~4000	12~120	5000
50	GA24-50	GA24-50F	400~4000	12~120	4800



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

	VA/SA/FA10-50 VA20-50	VA/SA/FA10-50F VA20-50F	630~6300 1000~10000	20~200 30~300	6500 8500
80	GA24-80	GA24-80F	1600~16000 2500~25000 3600~36000	40~400 60~600 100~1000	8000 9000 9600

表一

型号规格二（FG60 锥管、CIII、DIII、CIIIL、DIIIL、ZIII 浮子）

公称通 径(mm)	型号		测量范围						
	普通型	耐腐型	水（20℃，L/h）					空气（1.013× 10 ⁵ Pa 20℃， m ³ /h）	
			浮子					浮子	
			CIII	DIII	CIIIL	DIIIL	ZIII	DIII	DIIIL
15	GA24-15	GA24-15F	16~160	20~200	10~100	12~120	19~190	0.6~6	0.4~4
	VA/SA/FA10-15	VA/SA/FA10-15F	25~250	30~300	16~1600	19~190	36~360	0.9~9	0.6~6
	VA20-15	VA20-15F	40~400	46~460	25~2500	30~300	65~650	1.3~13	0.9~9
25	GA24-25	GA24-25F	63~630	80~800	40~400	50~500	100~1000	2.2~22	1.6~16
	VA/SA/FA10-25	VA/SA/FA10-25F	100~1000	120~1200	63~630	80~800	170~1700	3.8~38	2.5~25
	VA20-25	VA20-25F	160~1600	200~2000	100~1000	120~1200	300~3000	6~60	4~40
40	GA24-40	GA24-40F							
	VA/SA/FA10-40	VA/SA/FA10-40F	250~2500	300~3000	160~1600	200~2000	500~5000	9~90	6~60
	VA20-40	VA20-40F							
50	GA24-50	GA24-50F	400~4000	500~5000	250~2500	300~3000	800~8000	15~150	10~100
	VA/SA/FA10-50	VA/SA/FA10-50F	630~6300	800~8000	400~4000	500~5000	1500~15000	22~220	16~160
	VA20-50	VA20-50F							

表二

- 注：a. 进入流量计的压力，液体至少是压损的 2 倍，气体至少为 5 倍压损。
b. 表一规格可生产耐腐型四氟浮子，最大流量比普通型低一流量等级。
c. 压力损失数据是水和空气在最大流量时的压力损失值。