flow technology by **vögtlin**

swiss made

V-100 产品介绍

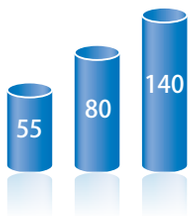
可变面积流量计

vögtlin instruments

使用范围广、模块化:
V-100 浮子流量计

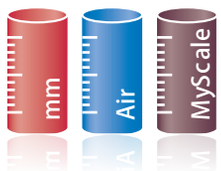
浮子流量计有多种选择, 高度模块化, 几乎可满足于所有应用需求。

三种尺寸的测量管



流量计的玻璃测量管有三种高度。

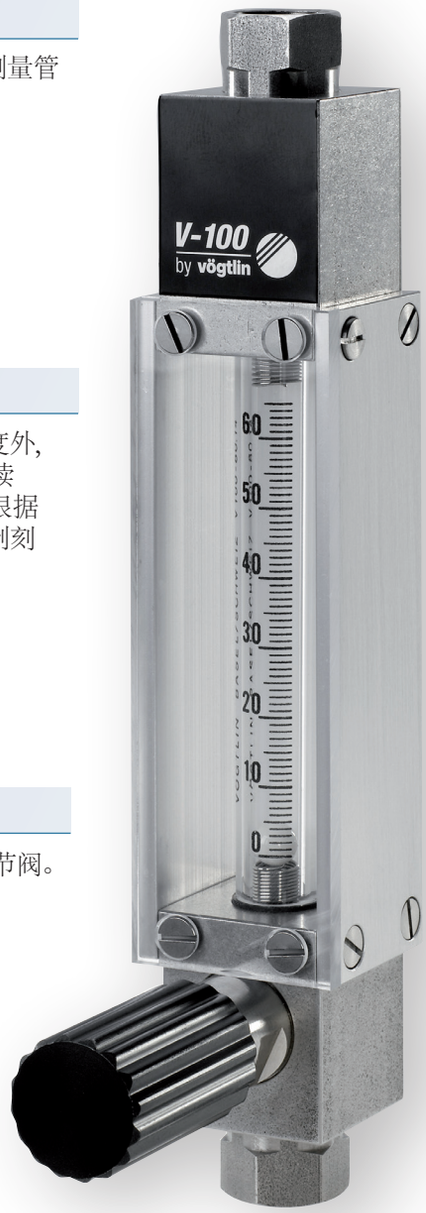
测量管的刻度



除了毫米刻度外, 还可提供直读式刻度并可根据用户要求定制刻度。

精准控制阀

该仪器配有精准的无滞后的15圈调节阀。阀门关闭紧密



不同设备安装形式

除了标准的背部接口, 还可提供轴向和纵向的接口。

铝或不锈钢

本体材质为铝或不锈钢, 密封材质为FKM 或 EPDM。

多种仪器选项

流量计有多种选项可供选择:

- 实验室底座
- 限位开关 (感应型)
- 与用户气路配套的接头

V-100 140 转子流量计配实验室底座

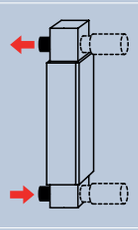
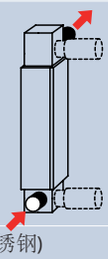
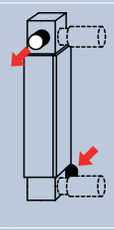
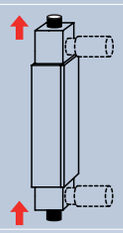
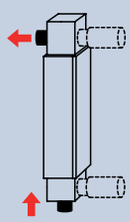
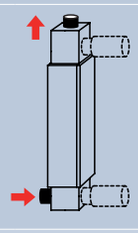
V-100 浮子流量计的技术规范

特性	结构	安装长度短，三种型号尺寸
	连接	背面，轴向或横向
	刻度	毫米刻度、直读式刻度和用户指定刻度 刻度线异常耐磨
	浮子类型	球形
	阀	精准可调，15圈微型阀，尤其是无滞后 满量程范围内的控制量程 (Kv值) 都已优化
	本体材质	铝或不锈钢
	密封材质	FKM, EPDM 或 FFKM
	用户定制	可提供

仪器类型	安装形式	Type S* (标准形式) L, R, A, T 和 O 型(见下)
	材质	阳极氧化铝 / 镀镍黄铜 (阀) / FKM 不锈钢 / FKM 不锈钢 / EPDM 不锈钢 / FFKM
	连接方式	G 1/4" 内螺纹* G 1/8" 内螺纹 G 1/4" 内螺纹，用于压接管件 NPT 1/4" 内螺纹
	入口* 或出口处的阀	配标准旋钮* 没有阀

技术参数	型号	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	量程比	10:1	10:1	10:1
	精度（满量程的 %）	±5 %	±4 %	±2 %
	测量管高度	55 mm	80 mm	140 mm
	刻度长度	40 mm	65 mm	120 mm
	浮子	球形	球形	球形
	最高压力	20 bar	20 bar	16 bar
	最高温度	100 °C	100 °C	100 °C
	最大压损	20 mbar	20 mbar	30 mbar

选项	标定记录 (出厂证明)
	另附毫米刻度的流量表
	实验室底座
	后盖（乳白色有机玻璃）
	限位开关: 最小限位开关，最大限位开关
	限位开关的24 Vdc 继电器，限位开关的 230 Vac 继电器
	软管接头 PVC
	定制测量管刻度

安装形式	S型 (标准)	L 型 (仅不锈钢)	R 型 (仅不锈钢)
			
	A型 (仅不锈钢)	T型 (仅不锈钢)	O型 (仅不锈钢)
			

*标准型 – 技术变更，恕不通知

V-100 浮子流量计的测量范围

测量管有三种不同的刻度:

1. 直读式刻度的量程 – 标准刻度

介质	空气					
标准条件	ln/h / 1.21 bara / 20 °C			mln/min / 1.013 bara / 20 °C		
	V-100 55	V-100 80	V-100 140	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	0.12 – 1.2	0.12 – 1.2	–	–	10 – 120	10 – 100
	0.2 – 2	0.2 – 2	0.2 – 2	–	20 – 240	40 – 220
	0.3 – 3	0.3 – 3	0.3 – 3	–	60 – 640	50 – 540
	0.5 – 5	0.5 – 5	0.5 – 5			
	0.8 – 8	0.8 – 8	0.8 – 8	ln/min / 1.013 bara / 20 °C		
	1.6 – 16	1.6 – 16	1.6 – 16	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	4 – 40	4 – 40	4 – 40	–	0.1 – 1	0.1 – 1
	6 – 60	6 – 60	6 – 60	–	0.3 – 2.2	0.2 – 2.2
	10 – 100	10 – 100	10 – 100	–	0.5 – 5	0.5 – 6.0
	25 – 250	25 – 250	25 – 250	–	0.2 – 10	1.5 – 10.5
	50 – 500	50 – 500	50 – 500	–	2 – 20	2 – 26
	80 – 800	80 – 800	80 – 800	–	4 – 32	6 – 51
	120 – 1200	120 – 1200	120 – 1200			
	140 – 1400	–	140 – 1400			
	–	–	200 – 2000			

介质	水		
标准条件	l/h / 20 °C		
	V-100 55	V-100 80	V-100 140
	0.25 – 2.5	–	0.25 – 2.5
	0.5 – 5	–	0.5 – 5
	–	–	1.2 – 12
	2.5 – 25	–	2.5 – 25
	4 – 40	–	4 – 40
	6 –60	–	6 – 60
	7 – 70	–	7 – 70

2. 毫米刻度的量程 (有流量表) – 用于各种工况 (温度、压力、介质)

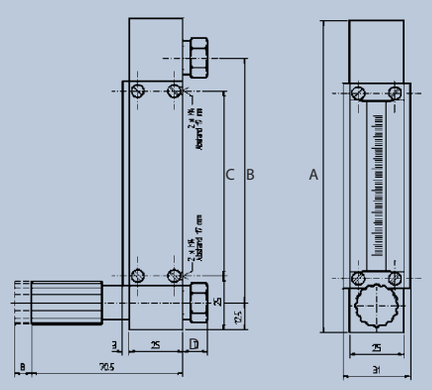
介质	空气		水	
标准条件	ln/h / 1.21 bara / 20 °C		l/h / 20 °C	
测量范围	最小	最大	最小	最大
V-100 80	0.04 – 1.75	100 – 5000	0.0005 – 0.015	10 – 100
V-100 140	0.15 – 2.25	500 – 5000	0.001 – 0.018	12 – 150

3. 用户指定刻度

对于用户指定刻度, 请提供如下参数:

- 介质、最大流量, 如有可能还请提供混合气体的配比
- 绝对压力 (bar) , (仅介质为气体时需要)
- 介质温度, 如有可能, 还请提供介质粘度和密度

V-100 浮子流量计的尺寸图



型号	尺寸/ mm		
	A	B	C
V-100 55	120.5	89.5	61.5
V-100 80	145.5	114.5	86.5
V-100 140	205.5	174.5	146.5

配件	D	螺纹深度
G1/4" 内螺纹	12	7
G1/8" 内螺纹	12	8
G1/4" 内螺纹, 用于压接件	17	12
NPT 1/4"	16	9
闷头短管 (仅 L 型和 R 型)	5.5	–

详细尺寸请参见V-Flow 系列产品的操作手册

V-100 浮子流量计的选型代码

仪表型号	V-100	F	L	V													
仪表尺寸	55							A									
	80							B									
	140							C									
材质（本体、密封）	铝/黄铜, FKM								S								
	不锈钢, FKM								E								
	不锈钢, EPDM								T								
	不锈钢, FFKM								W								
	用户指定 / OEM								K								
型式	S型**									S							
	L 型(仅不锈钢)									L							
	R 型(仅不锈钢)									R							
	A 型(仅不锈钢)									A							
	T 型(仅不锈钢)									T							
	O 型(仅不锈钢)									O							
	用户指定 / OEM									K							
阀（位置）	阀在入口**处										S						
	阀在出口处										A						
	没有阀										O						
	用户指定 / OEM										K						
过程连接（入口和出口）	G 1/4“ 内螺纹**											S					
	G 1/8“ 内螺纹											B					
	G 1/4" 内螺纹 (用于压接管件)											C					
	NPT 1/4" 内螺纹											D					
	用户指定 / OEM											K					
测量管刻度	毫米刻度												M				
	直读式												D				
	用户指定 / OEM												K				
选项	另外附上毫米刻度的流量表																T
	标定记录																P
	实验室底座																F
	后盖 (乳白色有机玻璃)																R
	最小限位开关																G
	最大限位开关																I
	24 Vdc 开关继电器																J
	230 Vac 开关继电器																H
	软管接头 PVC, G 1/4" / 4mm																N
	软管接头 PVC, G 1/4" / 6mm																O
	软管接头 PVC, G 1/4" / 8mm																Q
	定制测量管刻度																M
	用户指定 / OEM																K
型号代码		F	L	V	–						–			–			

** 标准型

如对设置及定制型号有任何疑问，请联系我们的销售人员： 010-8492 9567 或 info@vogtlin.cn

对我们的产品感兴趣?
请致电:
010-84929567 / 021-61520927

或发送电子邮件至:
info@vogtlin.cn

或访问我们的网站:
www.vogtlin.cn

凯恩姆流量技术（北京）有限公司
北京市朝阳区红军营南路15号院瑞普大厦C座906室
电话 010-84929567 | 传真 010-64828392
www.vogtlin.cn | info@vogtlin.cn

vögtlin instruments