

## FLOMIC FL5024, FL5025, FL5044, FL5045 超声波水表

超声波水表 FLOMIC FL5024, FL5025, FL5044, FL5045 由电池供电，用于测量管道中水的流速、压力和流量，符合 EN 14154 可应用于供水系统和其他行业应用。分为整体式和分体式两种设计，IP68 防护等级，具有测量精度高、耐久性好、压损小等特点。

FLOMIC 超声波水表的技术参数和特点使得他们不仅适用于水介质的流量的测量，也适用于管道漏水和供水网络的状态追踪和监测，水表输出信号可以通过数据传输系统传送到远程计算机等。

FLOMIC 超声波水表使用时差法测量流速，FL5024 和 FL5025 为单声道设计，FL5044 和 FL5045 为双声道设计。标准配置的水表只测量给定流向的流速 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) 和累计流量 ( $\text{m}^3$ )，计量数据可以无源脉冲信号进行输出。



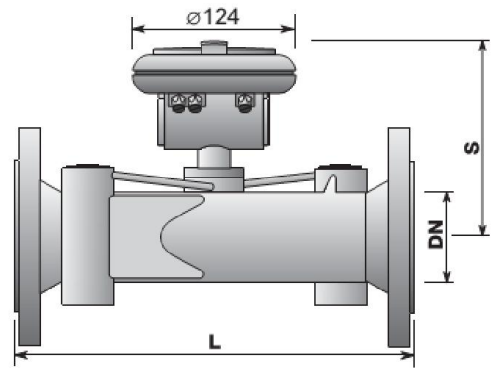
### 可选的仪表配件：

- 双向流速和流量测量及可视流速方向电子指示。
- 测量并显示在 1 到 16 帕范围内的瞬时水压值。
- 模拟量输出信号 4 到 20 毫安，对应瞬时流量或流量压力值。
- 用户可选测量数据存储周期，1 分钟到 1 年。
- 通过 USB 或 RS 232 接口读取实时和历时数据。
- GSM 远程通信模块。
- 计量单位可切换（加仑/分钟，或升/秒）。
- 饮用水供应系统应用。
- 通过 4 到 20 毫安的电流线路供电。

技术参数:

		FLOMIC FL5044, FL5045								
		FLOMIC FL5024, FL5025								
公称直径 DN(mm)		32	40	50	65	80	100	125	150	200
最大流量 Qs(m <sup>3</sup> /h)		12.5	20	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500
常用流量 Qp(m <sup>3</sup> /h)		10	16	25	40	63	100	160	250	400
最小流量 Qi(m <sup>3</sup> /h)	FL502X	0.04	0.064	0.1	0.16	0.200	0.317	0.508	0.794	1.270
	FL504X				0.127	0.157	0.25	0.4	0.625	1.0
脉冲值 (升/脉冲)		10	10	25	50	50	100	100	100	250
流量比 Qp/Qi	FL502X	250	250	250	250	315	315	315	315	315
	FL504X				315	400	400	400	400	400
压力等级		PN16								
温度范围		≤50℃(FL5024,FL5044), ≤90℃(FL5025,FL5045)								
直管段要求	仪器前端	U5(FL5044,FL5045),U10(FL5024,FL5025)								
	仪器后端	D3(FL5044,FL5045),D5(FL5024,FL5025)								
压损		≤0.25bar								
环境等级		B								
电磁环境		E1,E2								
采样周期		1s								
显示单元		单行 8 位 LC 显示								
供电		锂电池 3.6V/19Ah-标准显示寿命 8 年								
保护等级		IP68								
输出信号		实际测量流量的无源脉冲输出 U=3 to 30V,I=0.002 to 10 mA, t = 30 ms								
可选配件		无源电流输出 4 to 20 mA, U = 10 to 24 V								
	双向流量测量	+无源电流输出 U = 3 to 30 V, I = 0.002 to 10 mA, t <sub>imp</sub> = 30 ms -无源电流输出 U = 3 to 30 V, I = 0.002 to 10 mA, t <sub>imp</sub> = 30 ms								
		无源电流输出 4 to 20 mA, U = 10 to 24 V, 实际测量流量的被动点接触组合								
		光隔离接口 USB, RS 232, RS 232 + USB 转换器 GSM 模块								

FL5024 (整体式), FL5025 (分体式)  
 FL5044 (整体式), FL5045 (分体式)



基本尺寸和重量

公称直径 DN(mm)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
长 (mm)	260	300	300	300	350	350	350	350	350
宽 (mm)	140	145	150	155	160	165	180	190	205
重量 (kg)	4.5	7	10	11	15	17.5	22.5	26	36.5

通过认证 MID (TCM 142/11-4817)  
 通过认证 OIML R49