



WP5D-50~500 水平螺翼式冷水水表使用说明书

(太阳帆)



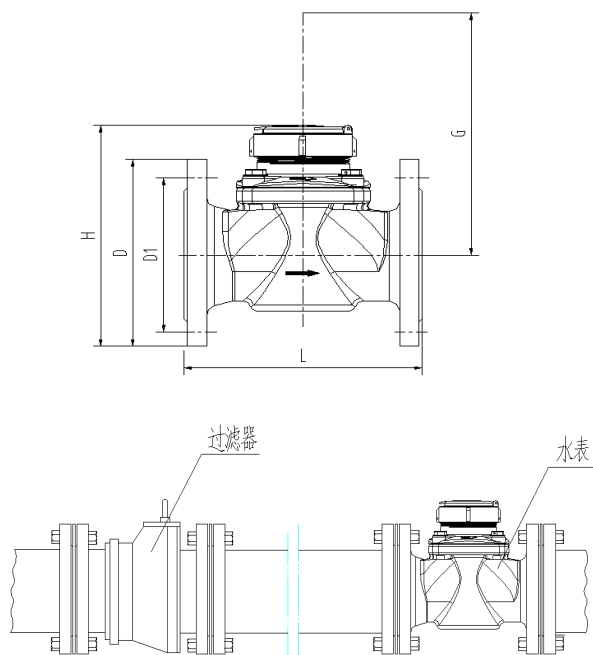
用途: 本水表用于计量流经自来水管道的水的总量。不能用于计量热水及除饮用水外的其他液体。

特点: WP5D 型水表是我司新研发的新产品, 综合了全方位的设计理念, 技术参数全面升级。叶轮机构具备轴向水力动平衡和旋转质量动平衡, 在极小的流量下可准确计量, 量程比可达 200~300, 且计量寿命更长。采用的双重整流器结构, 对直管段要求大大降低, 便于在窄小空间安装。湿式液封结构读数清楚、灵敏度更好, 防磁防盗。表壳全金加工内腔、非扰流调节技术、计算机仿真优化设计, 使水表压力损失小, 供水电费省、供水楼层高。可预留有磁或无磁发讯指针, 根据不同需求配置各种远传装置, 实现远程抄表功能。各项技术指标均处于国内领先地位。各项技术指标均符合国家标准 GB/T 778.1~5-2018《饮用冷水水表和热水水表》要求。

使用条件: 温度等级: T30 最大允许压力: 1.0MPa、1.6MPa 上下游流场敏感度等级: U0D0
最大允许误差:

a)低区 ($Q \leq Q_1 < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$; b)高区 ($Q \leq Q_1 < Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

外形尺寸及重量、安装示意图:



型号	口径	长度 L	高度 H	高 G	连接法兰			重量
	mm				法兰 外径 D	螺栓 孔中心圆 直径 D1	连接 螺栓	kg
					mm			
WP5D-50	50	200	210	320	165	125	4×M16	9.5
WP5D-80	80	225	260	350	200	160	8×M16	11.6
WP5D-100	100	250	270	370	220	180	8×M16	14.5
WP5D-150	150	300	310	520	285	240	8×M20	27.5
WP5D-200	200	350	370	620	340	295	8×M20	45
WP5D-250	250	450	490	710	395	350	12×M20	83
WP5D-300	300	500	510	750	445	400	12×M20	99
WP5D-400	400	600	630	830	565	515	16×M24	163
WP5D-500	500	800	740	930	670	620	20×M24	270

注: 法兰连接按 GB/T 17241.6-2008/XG1-2011 PN10 整体铸铁法兰尺寸的规定, 特殊规格订货时提出。

高度 G 尺寸对拆卸机芯是必要的。外形尺寸及重量仅供参考, 以实物为准。

型号	公称口径 mm	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小读数	最大读数
			m^3/h		L/h		m^3	
WP5D-50	50	200	78.75	63	504.0	315.0	0.0005	999999
		160			630.0	393.8		
		125			512.0	320.0		
		100	50	40	640.0	400.0		
WP5D-80	80	250	125	100	640.0	400.0		
		200			800.0	500.0		
		160			1000.0	625.0		
		160	78.75	63	630.0	393.8		
		125			806.4	504.0		
		100			1008.0	630.0		
		100			1024.0	640.0		
WP5D-100	100	250	200	160	1280.0	800.0	0.005	999999
		200			1600.0	1000.0		
		160			1000.0	625.0		
		125	125	100	1280.0	800.0		
		100			1600.0	1000.0		
		100			1600.0	1000.0		
WP5D-150	150	250	500	400	2560.0	1600.0	0.005	999999
		200			3200.0	2000.0		
		160			4000.0	2500.0		
		160	312.5	250	2500.0	1562.5		
		125			3200.0	2000.0		
		100			4000.0	2500.0		
WP5D-200	200	250	787.5	630	4032.0	2520.0	0.02 (0.025 干式)	999999
		200			5040.0	3150.0		
		160			6300.0	3937.5		
		160	500	400	4000.0	2500.0		
		125			5120.0	3200.0		
		100			6400.0	4000.0		
WP5D-250	250	250	1250	1000	6400.0	4000.0		
		200			8000.0	5000.0		
		160			10000.0	6250.0		
		160	787.5	630	6300.0	3937.5		
		125			8064.0	5040.0		
		100			10080.0	6300.0		
WP5D-300	300	250	2000	1600	10240.0	6400.0	0.02 (0.025 干式)	999999
		200			12800.0	8000.0		
		160			16000.0	10000.0		
		160	1250	1000	10000.0	6250.0		
		125			12800.0	8000.0		
		100			16000.0	10000.0		
WP5D-400	400	250	3125	2500	16000.0	10000.0		
		200			20000.0	12500.0		
		160			25000.0	15625.0		
		160	2000	1600	16000.0	10000.0		
		125			20480.0	12800.0		
		100			25600.0	16000.0		
WP5D-500	500	250	5000	4000	25600.0	16000.0	0.02 (0.025 干式)	999999
		200			32000.0	20000.0		
		160			40000.0	25000.0		
		160	3125	2500	25000.0	15625.0		
		125			32000.0	20000.0		
		100			40000.0	25000.0		

安装与使用:

1. 确定水表的口径, 应先了解管道内流量大小, 以经常使用流量接近常用流量为宜, 不能单纯以管道直径确定水表的口径。

2. 水表的上游和下游可选择安装必要的直管段或与其等效的水流整流器; 对于由弯管或离心泵所引起的水流旋转情况, 可在直管段前安装整流器, 以提高计量准确性。

3. 新装管道务必把管道内的石子、泥砂、麻丝等杂物冲洗干净后方可安装水表, 以防止水表损坏或发生故障。新装或更换水表后通水, 应缓慢打开水表的进水阀门, 防止由于管道内空气快速流经水表造成水表部件损坏。

4. 水表上游处请安装与水表公称口径一致的过滤器, 过滤网要经常取出清洗, 过滤器中积存的杂质应清理干净, 以确保水表计量准确。

5. 水表与上、下游直管段要同轴水平安装, 密封垫圈不得突入管内, 以免引起计量不准。

6. 安装地点应避免暴晒、冰冻、污染和水淹, 以免影响拆装和抄表。

7. 水表安装应有旁路, 以保证拆装水表时不停水。水表安装要注意水流与水表表壳上的箭头方向保持一致, 以防反装, 水表上游和下游要安装阀门, 使用时全部打开。

8. 对于 DN100 以上的水表, 应留出适当的通道以便将水表运入工作位置或移走。此外, 工作位置周围应留出适当空间以便安装起重装置。

9. 水表在非掩埋的情况下, 水表及其相关管件的上方至少留有 700mm 的自由空间。

10. 为防止水表受管路的冲击或振动, 应在安装前清除引起振动的可能因素, 必要时在管道上安装柔性接头, 对于 DN150 以上水表应使用软垫将底座和固定装置与地基隔离。

11. 150-200mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 10 倍, 250-500mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 100 倍。(水表的度盘上分别标明 "X10" 和 "X100" 字样)

水表常见故障及解决方法:

1. 出水量明显减少: 可能是水压偏低、过滤器滤网堵塞, 须清洗水表及过滤器。

2. 水表停走: 可能是异物卡住叶轮、零件磨损或损坏, 须更换水表零部件。

上述水表故障, 必须具有资质的人员处理, 并需重新检定后方能安装使用。

声明:

1. 包装物及产品报废回收: 按照国家相关规定做好分类回收, 采用有利于环境保护和无害化处理的方案。

2. 产品检定周期: 按照 JG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。

3. 用户不得擅自拆卸铅封, 否则按破坏处理。

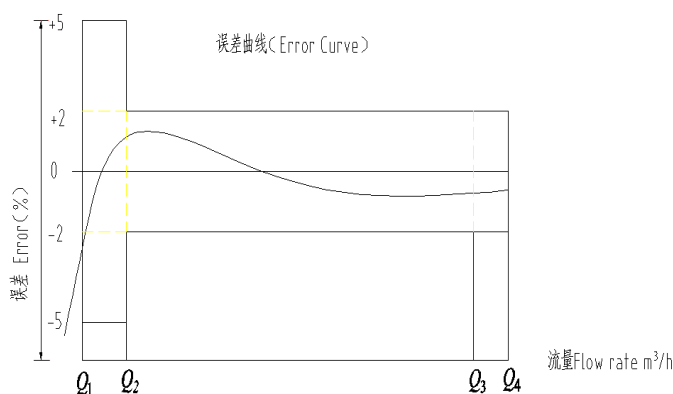
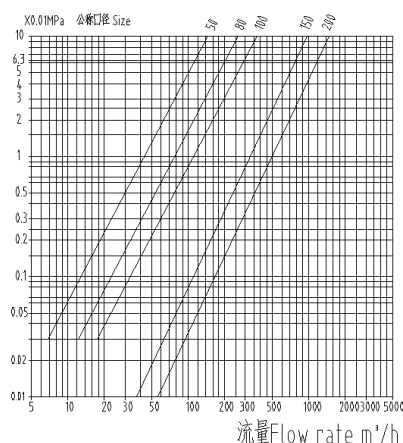
4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利, 若有更改恕不另行通知, 一切以实际产品为主。

附件: 随同每只水表配有法兰密封垫圈 2 件。(特殊客户随约定)

注: 客户自购买之日(以发货日期为准)起一年内, 如安装合理、使用正确, 确因产品质量引起的故障, 在铅封完整的情况下本公司负责无偿修理调换。但由于下述原因引起的故障, 即使在保修期内亦作有偿修理或更换: (1) 由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因; (2) 超过标准规范的要求使用; (3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因; (4) 冰冻、地震、其他天灾及二次灾害等原因。

压力损失曲线

性能误差曲线



2020F338-33



2020F330-33



2020F341-33



宁波水表(集团)股份有限公司

地址: 浙江省宁波市江北区洪兴路355号

邮编: 315032

销售电话: 400-8857818

售后电话: 400-9264818

传真: 0574-87376630

http: //www.chinawatermeter.com