



WPD-40~300 WPD-50Y~250Y 可拆卸螺翼式(发讯)冷水水表使用说明书



用途： 记录流经自来水管道的冷水总量，不能用于计量热水及除饮用水外的其他液体。

特点： 采用德国 MEINECKE 公司申舒斯（SENSUS）全套原装机芯，螺翼式叶轮经水力动平衡处理（专利保护），具有均匀的流量误差调整装置（专利保护）；计数器可 360°转动，方便读数，防水等级为 IP68，较大的过载流量，无须将水表从管道中拆卸，即可拆卸水表测量机构，便于水表维修；压力损失小；需要发讯时可配置 HRI-MEI 远传装置。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 、16MPa 上下游流场敏感度等级：U0D0
主要技术参数：

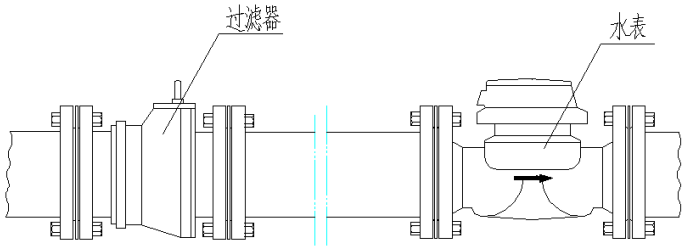
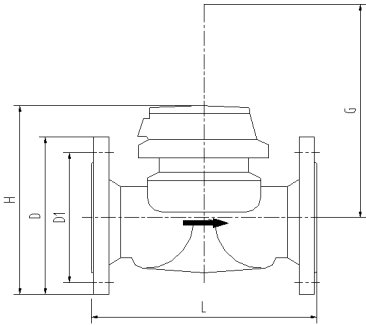
口径	公称口径	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小读数	最大读数
	mm		m ³ /h		L/h		m ³	
DN40	40	80	31.25	25	500.0	312.5	0.0005	999999
DN50	50	200	78.75	63	504.0	315.0		
		160			630.0	393.8		
		125			806.4	504.0		
DN80	80	200	125	100	800.0	500.0		
		125			1280.0	800.0		
DN100	100	200	200	160	1280.0	800.0	0.005	9999999
		125			2048.0	1280.0		
DN150	150	200	500	400	3200.0	2000.0		
DN200	200	160	787.5	630	6300.0	3937.5		
DN250	250	160	1250	1000	10000.0	6250.0		
		160			16000.0	10000.0		
		125			20480.0	12800.0		

最大允许误差：

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

外形尺寸及重量：

安装示意图：



口径 DN mm	长 L mm	宽 B mm	高 H mm	连接螺纹 D		重量 kg
40	300	130	170	R1 1/2	G 2B	5

口径	口径	长 L	高 H	高 G	连接法兰			重量
	mm				外径 D	螺栓孔中心直径 D1	连接螺栓	kg
					mm	mm		
DN50	50	200	195	200	165	125	4×M16	8
DN80	80	225	245	270	200	160	8×M16	14
DN100	100	250	255	270	220	180	8×M16	16
DN150	150	300	312	360	285	240	8×M20	31
DN200	200	350	368	450	340	295	8×M20	55
DN250	250	450	425	470	395	350	12×M20	72
DN300	300	500	482	490	445	400	12×M20	99

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。尺寸及重量、主要技术参数以产品实物及订货要求为准。

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除干净, 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. 150-300mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 10 倍。(水表的度盘上已标明 "X10" 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 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。

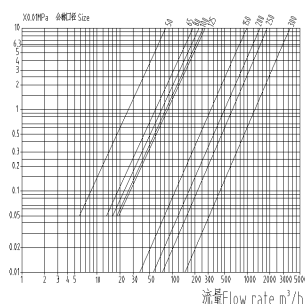
3. 用户不得擅自拆卸铅封, 否则按破坏处理。

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。

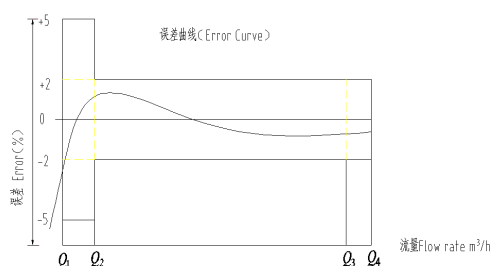
附件: 随同每只水表配有法兰密封垫圈 2 件。(特殊客户随约定)

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



2020F337-33 2020F379-33 2020F394-33 2020F480-33



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>