

大口径湿（干）式冷（热）水表使用说明书

一、概述：

大口径水表是用来计量流经自来水管道的的水体积总量的测量仪表，不能用于计量污水以及腐蚀性的液体。

二、特点：

水平湿（干）式冷（热）水表是具有流通面积大，压力损失小，适用于用水量大的部门和区域

三、适用条件：

适用温度：0-30℃ (30℃ ≤热水表 ≤90℃)

工作压力：≤1.0MPa

压力损失：≤0.025MPa 或 0.063MPa

四、主要技术参数：

公称口径mm	Q3/Q1	Q4	Q3	Q2	Q1
		m3/h			
50	50	50.00	40.00	1.28	0.80
65	50	50.00	40.00	1.28	0.80
80	40	78.75	63.00	2.52	1.58
	50			2.02	1.26
100	40	125.00	100.00	4.00	2.50
	50			3.20	2.00
125	50	125.00	100.00	3.20	2.00
150	40	312.50	250.00	10.00	6.25
	50			8.00	5.00
200	40	500.00	400.00	16.00	10.00
	50			12.80	8.00
250	50	787.50	630.00	20.16	12.6
300	50	1250.00	1000.00	32.00	20.00
400	50	2000.00	1600.00	51.20	32.00
以上为LXL（螺旋式）系列流量值					
公称口径mm	Q3/Q1	Q4	Q3	Q2	Q1
		m3/h			
50	40	31.3	25.0	1.00	0.625
	80			0.50	0.313
65	40	31.3	25.0	1.00	0.625
	80			0.50	0.313
80	63	50.0	40.0	1.02	0.635
100	63	78.8	63.0	1.60	1.000
150	63	200.0	160.0	4.06	2.540
以上为LXS（旋翼式）系列流量值					

过载流量 Q4 短时间内超出额定流量范围允许运行的最大流量。

常用流量 Q3 额定工作条件下的最大流量。在此流量下，水表正常工作且示值误差在最大允许误差内。

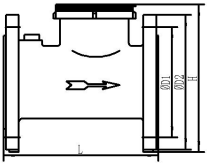
分界流量 Q2 介于常用流量 Q3 和最小流量 Q1 之间、把水表流量范围分为高区和低区的流量。

最小流量 Q1 水表额定流量范围的流量最小值，在此流量下水表示值误差在最大允许误差内。

五、外形尺寸与重量

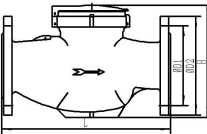
公称口径	水表型号冷/热	长度 L	法兰孔距 OD1	法兰外径 OD	总高 H	宽度 B	法兰孔直径 Ø d	法兰孔数及螺絲螺紋	重量 (KG)
50mm (2 寸)	LXLG/R	200	125	165	216	170	17.5	4×M16	11.1
	LXS/R (C 型)	280			175	165			10
	LXS/R (E 型)	280			175	165			12.65
65mm (2 寸半)	LXLG/R	200	145	185	216	185	17.5	4×M16	11.5
	LXS/R (C 型)	280			175	165			14
	LXS/R (E 型)	280			175	165			15.12
80mm (3 寸)	LXLY/R	225	160	200	232	200	17.5	8×M16	36
	LXLYK/R				242				15.5
	LXLG/R				242				16.5
100mm (4 寸)	LXSY/R	370	180	220	252	220	17.5	8×M16	39
	LXLY/R	250			242				19
	LXLYK/R	250			245				25.5
125mm	LXSY/R	370	210	250	272	280	22	8×M20	73
	LXLY/R	300			285				36
	LXLYK/R	300			315				46
150mm (6 寸)	LXLG/R	250	240	285	251	250	22	8×M20	95
	LXSY/R	500			290				111
	LXLY/R	350			340				141.5
200mm (8 寸)	LXLY/R	350	295	340	365	340	22	12×M20	112
	LXLYK/R	350			380				112
	LXLG/R	350			380				112
250mm (10 寸)	LXLG/R-250E	450	350	395	493	395	26	16×M24	141.5
300mm (12 寸)	LXLG/R-300E	500	400	445	730	445	26	20×M24	141.5
400mm (16 寸)	LXLG/R-400E	500	515	565	830	565	26	20×M24	141.5
500mm (20 寸)	LXLG/R-500E	500	620	670	738	670	26	20×M24	141.5

(mm)



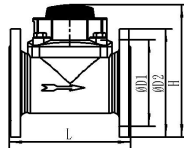
该系列水表具有流通能力大，性能稳定，设计可靠，计数器形式有 C 型、E 型和液封，可供不同用户选用。

序号	名称	型号
1	水平螺旋液封冷水水表	LXLY-80~LXLY-200



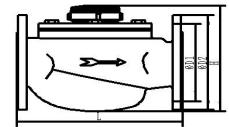
该类型水表计数器采用指针式显示为 C 型，计数器采用指针与数字相结合的为 E 型，有湿式和干式二种，具有计量范围宽，始动流量小，结构可靠，经久耐用，适宜用于工矿企业以及住宅总表。

序号	名称	型号
1	旋置湿式冷/热水表	LXS/R-50C (E)-65C (E)
2	旋置干式冷/热水表	LXSG/R-50C (E)-65C (E)



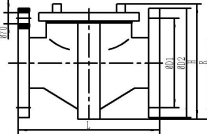
该系列水表具有流通能力大，性能稳定，设计可靠，水表不必从管道上卸下机芯即可提出修理，更换。计数器计量机构有磁传和液封可供不同用户选用。

序号	名称	型号
1	螺旋式可拆卸干式冷水水表	LXLG-50E-500E
2	螺旋式可拆卸干式热水水表	LXLGR-50E-500E



该系列水表计数机构采用特殊液体封装，可长期保持读数清晰，读数永不污染，具有计量范围宽，始动流量小，结构可靠，经久耐用，特别适用于流量变化大，水质较差低区。

序号	名称	型号
1	旋翼式液封冷水水表	LXSY-80E-150E



该水表过滤器是起到保护水表的作用，是安装在水表进水口前与水表相配套，可定期清洗过滤器内的杂物，以确保水表计量准确性。

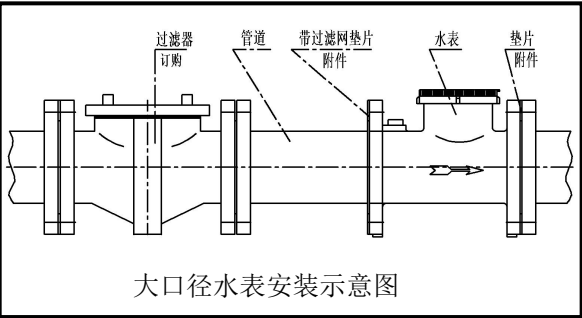
水表过滤器安装尺寸：

序号	型号	口径	L	D1	D2	H	R	Ø d
1	LXC	80mm (3 寸)	254	160	195	225	83	18
2		100mm (4 寸)	305	180	215	271	121	18
3		150mm (6 寸)	305	240	280	322	142	23
4		200mm (8 寸)	350	295	335	405	184	23

六、安装使用与维护：

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. 水表的上游和下游要安装必要的直管段或与其等效的水流整流器装置，上游直管段的长度不小于 10D，下游直管段不小于 5D（D 为水表的公称口径），对由于弯管或离心泵所引起的水流旋转情况，必须在直管段前安装整流装置。
3. 安装水表前，必须清除管道内的石子，泥沙等影响水表质量杂物，以防止水表损坏或发生故障。
4. 水表上游处请安装与水表公称口径相一致的过滤器（可另外订购），过滤器要经常取出清洗，取出内在的杂物，以确保水表计量的准确性。
5. 水表上、下游直管段要同轴安装，密封垫圈不得凸入管内，以免引起计量不准。
6. 水表安装位置应避免暴晒、冰冻、污染和水淹，另外要考虑拆装和抄表方便。
7. 水表安装应有旁管路，以保证拆装水表时不停水，水表安装要注意水流与水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相同口径阀门，使用时要求全部打开，以保证水表计量准确性。
8. 热水表安装时要防止水蒸汽直接进入水表，以损坏水表零件，引起水表故障。
9. 为了保护水表请按照安装示意图进行安装，我公司免费提供两个垫片，一个带过滤网，应安装在水表的进水端，另一个垫片安装在水表的出水端。过滤网应定期清洗，以保证水表计量准确。最前端过滤器可向我公司销售部门联系订购。（过滤器具体安装尺寸见图表）

注：法兰连接如有特殊要求，请在订货时说明。
法兰连接按 GB4216. 4~84，《10 巴灰铸铁管法兰尺寸》



七、成套性：

每只水表附带密封垫圈 2 件，使用说明书、合格证各 1 份。

八、服务：

1. 使用我公司水表一年，安装合理，使用流量正常，确因制造质量引起内部机件损坏或故障（除冻坏和人为造成外），在保持铅封完整的情况下，本公司负责修理，调换，并负担往返（邮）费用。
2. 凡使用我公司水表自行维修的单位，如水厂、工矿等，我公司供应维修配件，但须与我公司销售部门签订合同，合同及零件图册可向我公司函索。

规格型号	名称	技术参数	型评编号
LXF-50E-100E	复式水表	2000	2010F134-33
LXLG-50E-600E	螺翼式可拆卸冷水水表	80/50	2009F239-33
LXSG-50E-65E	旋翼式干式冷水表	80/63/50	2018F214-33
LXSR-50E-65E	旋翼式热水水表	80/63/50	2016F451-33
LXLGR-50E-200E	水平螺翼式可拆卸热水水表	50	
LXSY-50E-150E	旋翼式密封冷水水表	63/50/40	2010F351-33
LXS-50E-65E	旋翼式湿式冷水表	63/50/40	2010F226-33

A[®] 埃美柯

水表口径
50mm(2 寸)~500mm(20 寸)

大口径湿（干）式冷（热）水表使用说明书



产品执行标准 GB/T778. 1-5-2018

宁波埃美柯水表有限公司

地址：宁波市镇海区骆驼街道通和东路 68 号
电话：0574-87355862 87679988
传真：0574-87356600 邮编：315202

安装水表前请详细阅读使用说明书