

防爆型椭圆齿轮流量计



大口径椭圆齿轮流量计 DN200 DN150

本产品执行中华人民共和国专业标准 JB/T9242-1999 容积式流量计通用技术条件

LC-A 型 铸铁椭圆齿轮流量计，广泛用于各种油品及对铸铁不腐蚀液体介质的计量。

LC-E 型 铸钢椭圆齿轮流量计，用于高压、低腐蚀性介质的计量。

LC-Q 型 铸铁椭圆齿轮流量计，转子为铝材，适用于低粘、低腐蚀（如汽油等）介质的计量。

■ 技术参数及选型

- 1、主要构件材料及公称压力
- 2、准确度等级 0.5 级，0.2 级（一般在-10℃~+60℃）
- 3、使用介质温度：LC-A、LC-E：（-20℃~+100℃）LC-Q：（-20℃~+60℃）LC-A、LC-E 在高温调整下，再加高温散热筒可达 200℃
- 4、远传显示现场防爆等级：Exia II CT5,d II BT4
- 5、流量范围如下：

普通铸铁型（A）、铸钢型（E）、不锈钢型（B）

项目	LC-A 铸铁	LC-E 铸钢	LC-B 不锈钢
----	---------	---------	----------

型号						
公称压力 Mpa	1.0 1.6		2.5 4.0 6.4		1.0 1.6	
被测液体粘度	2—200 mPa.s					
被测液体温度	-20℃~+100℃					
流量范围 m ³ h						
型号 精度等级	LC-A 铸铁		LC-E 铸钢		LC-B 不锈钢	
公称口径 (DNmm)	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2
10	0.04~0.4	0.1~0.4	0.04~0.4	0.1~0.4	0.1~0.5	0.1~0.5
15	0.25~1.5	0.3~1.5	0.25~1.5	0.3~1.5	0.3~1.5	0.3~1.5
20	0.5~3	0.6~3	0.5~3	0.6~3	0.6~3	0.6~3
25	1~6	1.2~6	1~6	1.2~6	1.2~6	1.2~6
40	2.5~15	3~15	2.5~15	3~15	3~15	3~15
50	4~24	4.8~24	4~24	4.8~24	4.8~24	4.8~24
65	5~40	8~40	5~40	8~40	8~40	8~40
80	10~60	12~60	10~60	12~60	12~60	12~60
100	16~100	20~100	16~100	20~100	20~100	20~100
150	32~190	38~190	32~190	38~190	38~190	38~190
200	34~340	68~340	34~340	68~340	68~340	68~340



不锈钢椭圆齿轮流量计

LC13 型椭圆齿轮流量变送器由本体 (LC10-LC40) 与发信器组成, 可将管道内液体流量转换为流量脉冲信号或模拟量信号输出, 可与我厂 EL 系列显示仪表, 或其它二次仪表和系统配套, 用于远距离计量显示, 自动控制调节, 记录的需要。■技术性能

- 1、允许基本误差 (%): ± 0.2 、 ± 5
- 2、被测液体粘度 (MPa.s): 0.6-200

防爆型椭圆齿轮流量计-选型资料

- 3、被测液体温度 (°C): $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 4、最大工作压力 (MPa): 铸铁、不锈钢: 1.6; 铸钢: 6.3
- 5、主要材质: 铸铁、铸钢、不锈钢
- 6、发信装置: GF 型、QF 型脉冲发信器、MF-1 型模拟量发信器。



ELZ 液晶显示椭圆齿轮流量计, 流量计可显示瞬时流量、累计流量, 带脉冲信号或 4~20mA 信号输出。技术参数详见 LC11-椭圆齿轮流量计



卸油计量装置

工作原理: 油计量装置总成时由消气过滤器和流量计组合而成, 主要针对石油、化工系统石油输送设计, 消除管道内存在的空气问题。解决输油过程中计量不准确、系统不稳定等因素, 从而达到准确可靠的计量数据。



高温型椭圆齿轮流量计

防爆型椭圆齿轮流量计-选型资料

产品介绍

LC高温型椭圆齿轮流量计是一种用于对管道中高温液体流量(总量)进行高精度计量的容积式流量计。

技术参数

高温系列椭圆齿轮流量计技术参数						
项目 型号	LC-TA 铸铁		LC-TE 铸钢		LC-TB 不锈钢	
公称压力 Mpa	1.0 1.6		2.5 4.0 6.4		1.0 1.5	
被测液体粘度	2-8 mPa.s					
被测液体温度	+100℃ - +280℃					
型号	LC-TA 铸铁		LC-TE 铸钢		LC-TB 不锈钢	
口径 (mm)	精度等级		精度等级		精度等级	
	0.5级	0.2级	0.5级	0.2级	0.5级	0.2级
10	0.08-0.4	0.1-0.4	0.08-0.4	0.1-0.4	0.1-0.5	0.1-0.5
15	0.24-1.35	0.35-1.35	0.24-1.35	0.35-1.35	0.36-1.35	0.36-1.35
20	0.54-2.7	0.72-2.7	0.54-2.7	0.72-2.7	0.72-2.7	0.72-2.7
25	1.2-5.4	1.4-5.4	1.2-5.4	1.4-5.4	1.4-5.4	1.4-5.4
40	2.7-13.5	3.6-13.5	2.7-13.5	3.6-13.5	3.6-13.5	3.6-13.5
50	4.4-21.6	5.75-21.6	4.4-21.6	5.75-21.6	5.75-21.6	5.75-21.6
80	10.8-54	14.4-54	10.8-54	14.4-54	14.4-54	14.4-54
100	18-90	24-90	18-90	24-90	24-90	24-90
150	38-170	45.6-170	38-170	45.6-170	45.6-170	45.6-170

防爆型椭圆齿轮流量计-选型资料



公司名称：安徽天康（集团）股份有限公司
 地址：安徽省天长市仁和南路20号
 邮编：239300
 电话：0550-7316581
 手机：13399608298
 联系人：李经理
 传真：0550-7316861
 网址：www.tiankang17.com
 E-mail：lzy3303@126.com

LL 腰轮流量计

LL 型腰轮流量计是一种容积式流量测量仪表。用来连续测量管道中流过的液体的体积流量。基型腰轮流量计主要由测量和积算两大部分组成，能就地指示累积流量。若与相应的光电式电脉冲转换器和流量数字积算仪配套，则可进行远距离测量。

流量计采用了稳压性极好的塔轮式精度修正器，调整方便、准确。流量计具有测量精度高。工作可靠、牢固耐用、振动小。维修方便等特点，可测量较高粘度的流体，广泛适用于原油及石油制品的精确计量。

工作原理：

当被测液体流经计量腔时，流量计的进出门端形成一个差压，在此压力推动下，便腰轮旋转。同时通过固定在腰轮轴上的一对驱动齿轮，使两个腰轮交换驱动旋转，由于计量腔的容积是一个固定值。所以，被测液体的流量与腰轮数成正比，并通过一定的传动比的变速机构传给计数器，计数器的累计值即是被测液体在某段时间内的体积流量（基型）。

公称通径 DN(mm)	最大流量 (m ³ /h)	基本误差(%)		介质温度 ℃	远传输出轴 转速 (m ³ /r)	公称压力 MPa	最大压损 MPa	粘度范围 mPa.S
		范围 5:1	范围 10:1					
15	2.5			0~120	0.001	6.4	<0.12	3~500
25	6							
40	16							
50	25	±0.2	±0.5	0~80 0~120	0.01	1.6 2.5 2.5	<0.12	3~500
80	60							
100	100							
150	250							
200	400			0~40	0.1	1.6 2.5 4 6.4	<0.12	3~500
250	600							
300	1000							