

LL 系列腰轮流量计



LL-15



LL-20



LL-25



LL-40



LL-50



LL-65



LL-80

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



LL-100

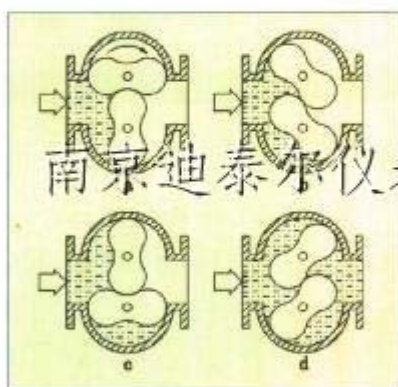


LL-150

腰轮流量计技术参数

基本误差(%)	±0.5 ±0.2(量程比25:1)	
公称压力(MPa)	0.6 1 1.6 2.5	
工作温度(°C)	-20~80	
型号	公称	流量范围(m³/h)
	口径(DN/mm)	被测液体粘度(mPa.s)
LL-15	15	0.3~1.5 0.15~1.5
LL-20	20	0.5~2.5 0.25~2.5
LL-25	25	1.2~6 0.6~6
LL-40	40	3.2~18 1.6~16
LL-50	50	5~25 2.5~25
LL-65	65	8~40 4~40
LL-80	80	12~60 6~60
LL-100	100	20~100 10~100
LL-150	150	40~200 20~200

LL系列腰轮流量计



工作原理图

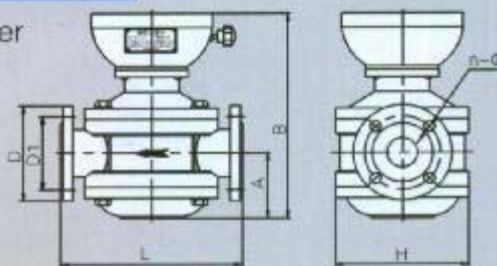
LL系列腰轮流量计外形尺寸表

型号	口径 DN	总长 L	总宽 H	总高 B	中心高 A	法兰外径 D	法兰孔距 D1	螺栓孔 r-φ
LL-15	15	178	128	210	58	95	65	4-φ14
LL-20	20	178	121	220	63	105	75	4-φ14
LL-25	25	178	121	220	63	105	75	4-φ14
LL-40	40	240	180	282	90	130	100	4-φ18
LL-50	50	265	218	299	105	145	110	4-φ18
LL-65	65	286	218	336	124	165	145	4-φ18
LL-80	80	340	250	339	126	195	160	8-φ18
LL-100	100	330	330	390	150	220	180	8-φ18
LL-150	150	482	372	470	180	265	240	8-φ18

LL-B系列不锈钢腰轮流量计

LL-B series stainless steel meter

主体材料全部采用不锈钢，有较强的耐腐蚀性，用于化工、食品等行业。





LL 系列腰轮流量计是一种容积式流量测量仪表，可用来连续测量管道中流过液体的体积流量。其工作原理是，当被测液体流经计量腔时，在流量计的进出口形成压差，腰轮在此压差的推动下旋转（见图 a 、 b 、 c 、 d ）。同时通过固定在腰轮轴上的一对驱动齿轮，使两个腰轮保持连续转动。转动的圈数，通过齿轮传动、密封减速机构，带动计数器和指针转动，从而显示出流过流量计体积数量。

L1 型腰轮流量计设计新颖，外形美观。具有重量轻、精度高，安装使用方便等特点。是容积式流量计的典型产品之一。广泛用于石化、电力、冶金、交通、国防以及商贸等部门对汽油、煤油及轻柴油等油品的计量。

■主要技术性能 本产品执行中华人民共和国专业标准 JB/T9242-1999 1、工作压力 (MPa)：0.6、1.0、1.6、2.5、4.0 2、工作温度 (°C)：-10°C~60°C 3、介质粘度 (mPa·s)：0.6~150 4、精确度等级：0.5 0.2

LL 型腰轮流量计是一种容积式流量测量仪表，用以测量封闭管中流体的体积流量。

就地显示累积流量，并有远传输出接口，与相应的光电式电脉冲转换器和流量积算仪配套，可进行远程测量，显示和控制。

精度高，重复性好，范围度大，对流量计前后直管段要求不高。

适用较高粘度流体，流体粘度变化对示值影响较小。

适用无腐蚀性能的流体，如原油，石油制品（柴油，润滑油等）。

本产品标准号：Q/YXBM 368-2000

本产品执行检定规程：JJG667-97 液体容积式流量计检定规程

□工作原理

当被测液体流经计量腔时，流量计的进口端形成一个差压，在此压力推动下，使腰轮旋转，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转数成正比，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。

公称 口径 DN(mm)	最大 流量 m ³ /h	基本误差限(%)		介质温度 °C	远传输出 轴转速 m ³ /r	公称压力MPa	最大压力损 失 MPa	粘度范围 mPa·s
		范围度 5: 1	范围度 10: 1					
15	2.5	±0.2	±0.5	0~120	0.001	6.3	<0.04	3~5000
25	6							
40	16							
50	25				0.01	1.6		
80	60							
100	100							
150	250				0.1	2.5		
200	400							
250	600							
300	1000							

注：温度大于 120℃，需特殊订货