

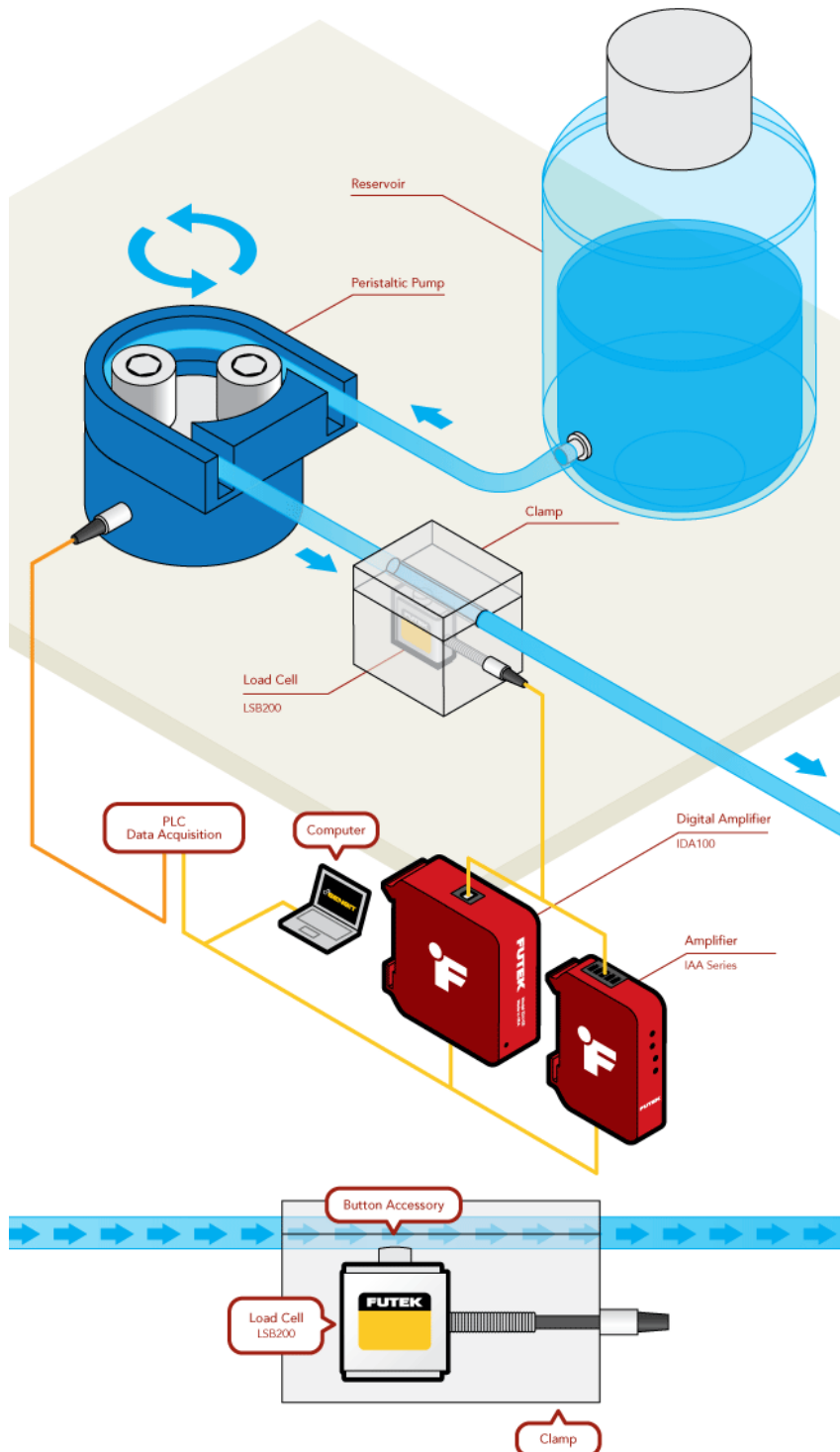


应用概述

液体的流速测量，在食品生产、血液注射、插入式导管、及医药配剂领域中都需要清洁与无菌化处理。所以通常采用非接触式测量，其中设置截流点可以进行气泡和堵塞检测处理。可以通过在设备上安装力传感器来检测截流时流体对导管产生的膨胀力来辅助。

使用产品

FUTEK 的 LSB200 微 S 型力传感器，配置相应信号处理模块 (如 IAA, IDA100)。



测力传感器

Sensor Solution Source

Load · Torque · Pressure · Multi Axis · Calibration · Instruments · Software

www.omgl.com.cn | sales@omgl.com.cn





使用说明

1. 设置一个截流点通过夹具安装在指定位置。
2. LSB200 固定在截流点上，测量端上布置流体导管。
3. 开启截流点，流体的挤压力会导致导管膨胀。
4. LSB200 即精确感应出流体导管膨胀力的大小。
5. 通过 IAA 或 IDA100 变送器，可以把感应力的模拟信号传输到 PLC 的采集端。
6. 此外，IDA100 还带有 USB 输出以在 PC 端进行数据读取、记录保存和分析。配置 SENSIT 标准软件还可以直接进行数据读取。



LSB200

s 型应变式力传感器



IAA 系列

应变式模拟放大器



IDA100

带数字和模拟输出的应变式放大器