

超音波微小液体流量計 [測定原理]

流速の測定原理

$$t_1 = \frac{L}{C + V}$$

$$t_2 = \frac{L}{C - V}$$

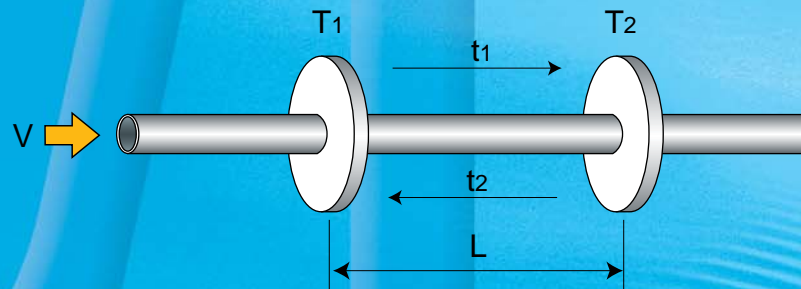
$$\bar{V} = \frac{L}{2} \left(\frac{1}{t_1} - \frac{1}{t_2} \right)$$

流速 ~ 流量の換算

$$Q = 60 \times \bar{V} \times S \text{ (L / min)}$$

\bar{V} : 平均流速

S: 断面積



V = 流速
T1、T2 = センサー(検出器)
L = 検出器間距離
C = 流体音速