

10-01-2018

FICHA TÉCNICO ECONÓMICA

1.0

Nombre

Flujómetro o Caudalímetro

Descripción General

Medición de flujo en Industria minera, química, celulosa y papel, alimentaria, aguas servidas, agua potable, entre otros.

Tecnología Específica

- Flujómetro Ultrasonido: El flujo se mide mediante sensores ultrasónicos fijados en el exterior de la tubería utilizando efecto "Tiempo de Tránsito" (líquidos limpios). Aplicable para medir flujo en sistemas de aguas, aceites, ácidos, bebidas y alimentos líquidos y todo tipo de solventes en general.
- Flujómetro Electromagnético: Se basa en la Ley de Faraday la cual expresa que, al pasar un fluido conductivo a través de un campo magnético, se produce una fuerza electromagnética (F.E.M.), directamente proporcional a la velocidad del mismo, de donde se puede deducir también el caudal.
- Flujómetro tipo Turbina: Flujómetro cuenta litros para fluidos de baja viscosidad con sistema de medida tipo turbina.

Variable

Rango flujo: 5 - 150 m³/h
 Exactitud: 0,5% del rango
 Diámetro cañería: 80 mm (3")
 Electrodo: Ac. Inox. 316L
 Conexión: flanche ANSI 150#
 Cuerpo: acero al carbono
 Temperatura de fluido: < 120°
 Recubrimiento interno: PTFE (teflón)
 Protección: IP65
 Comunicación: RS485 Modbus RTU o HART (opcional)
 Cable Flujómetro / unidad remota: 10 m largo.
 Conductividad mínima de operación: > 5µS/cm
 Presión de operación: 16 BAR
 Salida 24V: para alarma alta y baja
 Salida análoga: 4-20mA
 Salida de pulsos o frecuencia (seleccionables): 1-100 pulsos/segundo, rango frecuencia: 1-5000 Hz
 Temperatura ambiente: -20 + 60 °C
 Alimentación: 100 - 240 VAC

Objetivo Especifico

- Monitoreo de Recurso Hídrico

Indicador Clave

- Eficiencia hídrica-Energética

Cultivos

Palto, Cítrico, Uva de Mesa, Nogal

Tiempo de Implementación

2 a 5 días

Perfil de Usuario Requerido

Operador Especializado (Requerido)
 Agrónomo Administrador (Requerido)
 Técnico Agrícola (Opcional)

Proveedores

Veto, Fieldata, IMA, Omega Engineering,

Costo de Adquisición

Costo Inicial de Adquisición: desde los USD 2.000

Referencias

<https://www.veto.cl/flujo/medicion/flujometro.html>
<https://www.logismarket.cl/flujometros/4267445803-cp.html>
<http://ph.parker.com/cl/es/flowmeters>
<https://cl.omega.com/prodinfo/caudalimetros.html>
<https://cl.omega.com/prodinfo/caudalimetros.html>

