

FLUJOMETRO TIPO TURBINA LIQUIDOS



DESCRIPCIÓN

Los medidores de flujo de turbina de la serie FT está especialmente diseñado para su uso en sistemas de medición y control de agua, diésel, gasolina y otros líquidos. Opera de acuerdo con el principio de la turbina, es decir, la velocidad de un impulsor o turbina que gira por el impulso del fluido se mide y se convierte en señales de pulso o 4-20 mA.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El fluido que ingresa al medidor pasa primero a través de un enderezador de flujo de entrada que reduce su patrón de flujo turbulento. El fluido pasa luego a través de la turbina, haciendo que la turbina gire a una velocidad proporcional a la velocidad del fluido. A medida que cada pala de la turbina gira es captada por un medidor magnético y se genera un pulso de voltaje de AC. Estos pulsos proporcionan una frecuencia de salida que es proporcional al flujo volumétrico.

DATOS TÉCNICOS

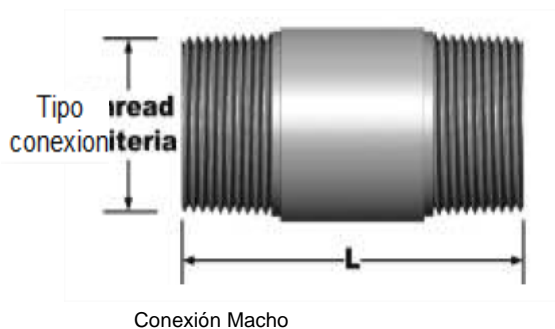
Salida: Pulso y/o 4-20mA
 Precisión de: 1% o 0.5% del rango
 Temperatura ambiente: -20 ... + 60 °C
 Temperatura de fluido: -20 ... + 150 °C
 Material del cuerpo: SS304 o SS316
 Material del rotor: 2Cr13 o CD4Mcu
 Material del cojinete: carburo de tungsteno

| Diámetro | Rango de flujo m ³ /h | |
|----------|----------------------------------|-----------------|
| | Rango estándar | Rango extendido |
| 4 | 0,04-0,25 | 0,04-0,4 |
| 6 | 0,1-0,6 | 0,06-0,6 |
| 10 | 0,2 a 1,2 | 0,15-1,5 |
| 15 | 0,6-6 | 0,4-8 |
| 20 | 0,8-8 | 0,45-9 |
| 25 | 1-10 | 0,5-10 |
| 32 | 1,5-15 | 0,8-15 |
| 40 | 2-20 | 1-20 |
| 50 | 4-40 | 2-40 |
| 65 | 7-70 | 4-70 |
| 80 | 10-100 | 5-100 |
| 100 | 20-200 | 10-200 |

| COMO ORDENAR | | |
|-----------------------------|----------|---|
| TIPO | FT | |
| Diámetro | XXXX | DN4:DN200 |
| Estructura y salida | P1 | 24vdc, salida pulsos, sin Display |
| | P2 | 24vdc, salida pulsos, sin Display |
| | P3 | 24vdc, 4 a 20mA, sin Display |
| | D1 | BATERIA, sin salida, con Display |
| | D2 | 24vdc, 4 a 20mA 2 hilos, con Display |
| | D3 | 24vdc, salida a pulsos, con Display |
| | D4 | 24vdc, 0 a 20mA, con Display |
| | D5 | 24vdc, 4 a 20mA 3 hilos y pulsos, con Display |
| | C2 | 110 - 220VAc, 4 a 20mA, con Display |
| | Opcional | RS485 para Flujometros a 24Vdc, con Display Batería y alimentación dual para: D3, D4, D5, C2 Protocolo Hart |
| Precisión | 0 | 0,5% del rango |
| | 1 | 1% del rango |
| Rango | S | Rango estándar |
| | E | Rango extendido |
| Material del cuerpo | I4 | Acero Inoxidable 304 |
| | I6 | Acero Inoxidable 316 |
| Material del rotor | 1 | 2Cr13 |
| | 2 | CD4MCu |
| Aprueba de explosión | A | Exd II BT6 |
| | N | Sin carcasa aprueba de explosión |
| Tipo de conexión | RM | Rosca macho para DN 4 a DN50 |
| | RH | Rosca macho para DN 4 a DN50 |
| | W | Conexión tipo Wafer |
| | DXX | Flanchado DIN 16: DN16 o DIN 25: DN 25 |
| | AXX | Flanchado ANSI 150: A15 o ANSI 300: A30 |
| | JXX | Flanchado JIS 10K: J10 o JIS 20K: J20 |
| Temperatura | 1 | -20 A 80°C |
| | 2 | -20 A 120°C |
| | 3 | -20 A 150°C |

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1

DIMENSIONES



| Diametro mm | L (mm) | Tipo conexión |
|-------------|--------|---------------|
| 4 | 270 | 1/2 G |
| 6 | 270 | 1/2 G |
| 10 | 390 | 1/2 G |
| 15 | 75 | 1 G |
| 20 | 80 | 1 G |
| 25 | 100 | 1-1/4 G |
| 32 | 140 | 2 G |
| 40 | 140 | 2 G |
| 50 | 150 | 2-1/2 G |

Otros tipos de conexión también son disponibles, macho o Hembra NPT, G, BSP.

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1