

MeiStream Plus RF

Medidor comercial e industrial
para agua potable fría
Con totalizador electrónico
DN 50... 150 PN 16



Características principales

- El Medidor Meistream Plus RF incluye un totalizador electrónico con radio integrada que permite una comunicación fácil y rápida.
- Display LCD para consumos e información de estatus.
- Transmisión de datos con seguridad encriptada
- Medidor con aprobación de modelos MID de acuerdo a anexo MI001.
- Rango de medición único; $Q_3 / Q_1 \geq 315$
- Gran capacidad de sobrecarga.
- Posición de Montaje horizontal y vertical.
- El Medidor puede quedar sumergido; Protección IP68
- Los materiales de fabricación resisten una temperatura hasta 70°C.
- Cumple Norma NCh 3274. (en Proceso)
- Certificación DICTUC permanente de Lote, ISO/CASCO 7.

Aplicación

- Medidor equipado con radio para sistema de lectura móvil (WB/DB)
- Medición para la facturación de agua potable fría hasta 50°C.
- Medición de caudales bajos, medios y altos.
- Ideal para control de pérdidas.

Opciones disponibles

- Comunicación por radio de diferentes frecuencias (433 MHz y 868 MHz)
- Versión para alta presión hasta PN 40
- Conexión 1/4" para sensores de presión.

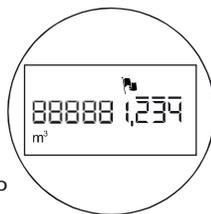
Características técnicas de funcionamiento

| Diámetro Nominal | | DN | 40 | 50* | 65 | 80* | 100* | 150 |
|--------------------------------|---|-------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Q ₅ | Caudal máximo | m ³ /h | 50 | 55 | 60 | 120 | 160 | 400 |
| Q ₄ | Caudal de sobrecarga según MID | m ³ /h | 31,25 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 312,5 |
| Q _{3'} | Caudal de permanente según MID | m ³ /h | 30 | 35 | 40 | 63 | 100 | 250 |
| Q ₃ | Caudal de transición según MID | m ³ /h | 25 | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |
| Q ₂ | Caudal de transición horizontal según MID | m ³ /h | 0,13 | 0,13 | 0,16 | 0,25 | 0,40 | 0,63 |
| Q ₁ | Caudal de mínimo en posición horizontal según MID | m ³ /h | 0,08 | 0,08 | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 |
| Q _{1'} | Mínimo caudal horizontal | m ³ /h | 0,08 | 0,07 | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 |
| Q ₃ /Q ₁ | Relación máxima | m ³ /h | 315 | 315 | 400 | 400 | 400 | 630 |
| Q ₃ /Q ₁ | Rotulación estándar | | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| | Caudal de arranque | | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,07 | 0,12 |
| Δ _p | Pérdida de carga a Q ₃ según EN 14154 | bar | 0,09 | 0,08 | 0,17 | 0,07 | 0,16 | 0,14 |

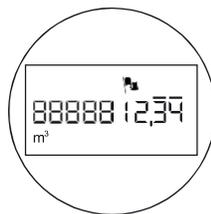
*Homologados según norma NCh 3274/

Lectura

-  Alarma Activada
-  Nivel de batería bajo
-  Radio activada
-  Modo de ensayo hidráulico activado
-  Indicación de caudal positivo o negativo
-  Indicador de las unidades utilizadas



DN 40 ... 125



DN 150 ... 300

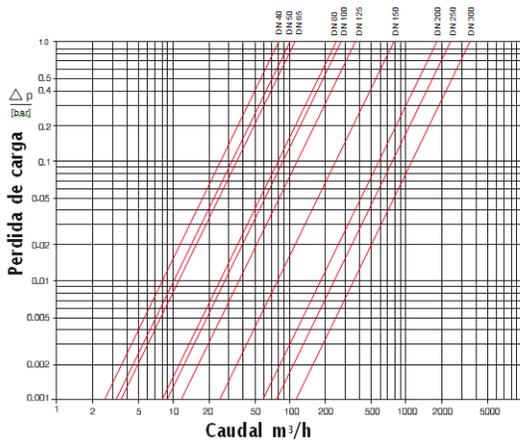
| Diámetro Nominal DN | Mínima Lectura m ³ | Máxima Lectura m ³ |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 40 ... 25 | 0.001 | 999,999.999 |
| 150 ... 300 | 0.01 | 9,999,999.99 |

Requerimientos de instalación

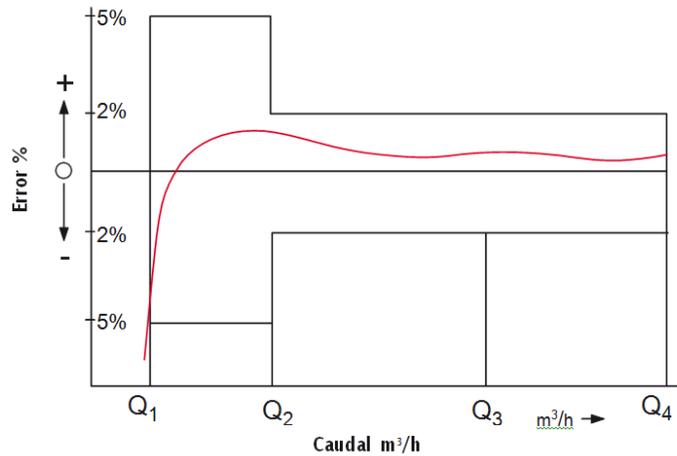
- No requiere tramo recto de tuberías antes del medidor (0 x DN)
- No debe haber variación en la sección de tubería inmediatamente aguas abajo del medidor

| | | |
|----------|--------------|---|
| Tubería | horizontal |  |
| Registro | hacia arriba |  |

Gráfico de pérdida de carga



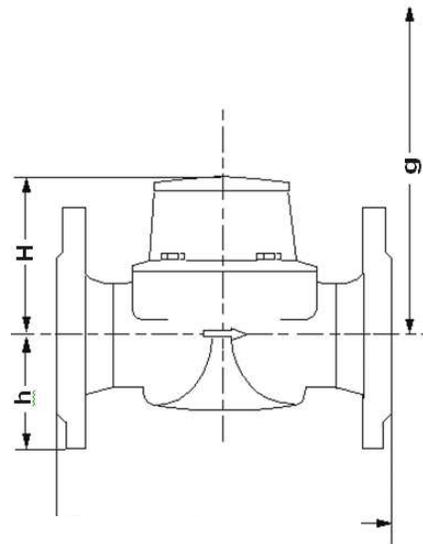
Curva típica de precisión



Materiales

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Cuerpo | Fundición |
| Inserto de medición | Polímeros |
| Hélice | Polímeros |
| Otros materiales usados | Latón Acero inoxidable |

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

| Diámetro Nominal | | | | 50 | 80 | 100 | 150 |
|------------------|------------------------|-----|----|-----|------|------|------|
| Dimensiones | Largo Total | L | mm | 300 | 350 | 350 | 500 |
| | Altura | H | mm | 120 | 150 | 150 | 177 |
| | | h | mm | 73 | 95 | 105 | 135 |
| | Altura libre requerida | g | mm | 200 | 270 | 270 | 356 |
| Peso | Medidor completo | Kg. | | 9.9 | 17.7 | 20.0 | 44.2 |
| | Inserto de medición | Kg. | | 1.5 | 3.2 | 3.2 | 5.9 |
| | Cuerpo | Kg. | | 8.4 | 14.5 | 16.8 | 38.3 |

Infraestructura

El producto incorpora tecnología SensusRF integrada ofreciendo las ventajas de una arquitectura radio uni- y bi-direccional como se explica más adelante. SensusRF es un sistema radio optimizado para trabajar en el rango de licencias de libre uso con sensores de medida y repetidores de baterías. Escalable para lecturas móviles y remotas sin tener que cambiar ningún componente. Está disponible en 433 MHz y 868 MHz.

Compatible con **GMS**

SensusRF ofrece dos modos de comunicación

1. Red de radio fija

- Asistente de auto configuración (el gateway busca los sensores de medida y repetidores automáticamente)
- Integración de repetidores (hasta 7 saltos en cadena)
- Red con búsqueda automática de rutas alternativas
- Lectura del sensor de medida transparente y local
- Alarmas de seguimiento rápido
- Captura DMA (captura de una red de agua para evaluación)
- Uso de tecnología TCP/IP para comunicación WAN
- Alto grado de seguridad de datos (encriptación end-to-end)
- Permite tecnologías de nube, FTP y otras aplicaciones de bases de datos remotas

2. Lectura móvil

- Telegramas uni-direccionales
- Comunicación bi-direccional
- Recepción espontánea sin ruta
- Configuración de los sensores de medida

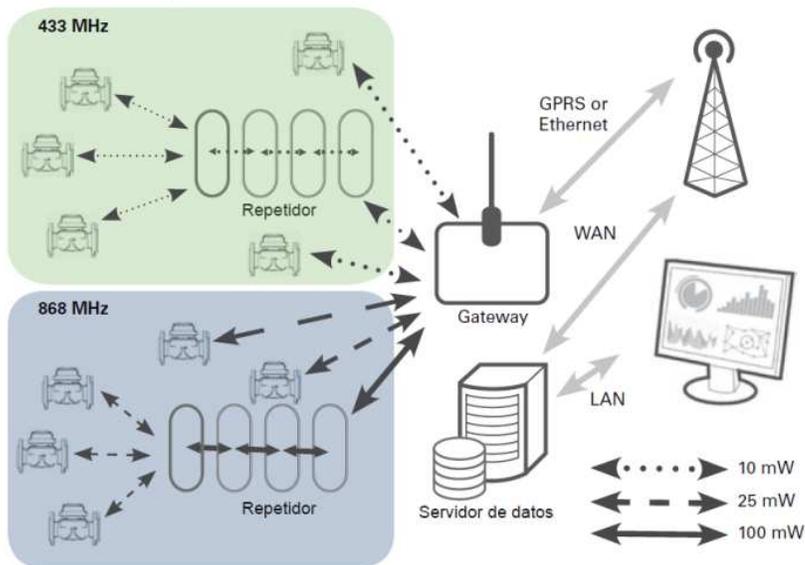
SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

SIRT es un módem radio para SensusRF que se conecta a un terminal portátil vía Bluetooth y utiliza el software SensusRead con las siguientes características:

- Instalación y lectura de equipos
- Recepción de mensajes radio transmitidos
- Solicitud de información adicional de los sensores de medida
- Modificación de la configuración de los sensores de medida (alarmas, parámetros...)

Para más información, ver el catálogo de SensusRF

Red de Radio fija MeiStreamRF - Acceso remoto & Monitorización



Comunicación Uni-/Bi-direccional

