

KEGUS

Contador ultrasonidos

Contador de energía térmica de ultrasonidos



KEGUS - Contador ultrasonidos

CARACTERÍSTICAS DEL CONTADOR

- Ideal para medir el consumo de energía térmica en sistemas de calefacción o refrigeración.
- Sin partes en movimiento en el interior. Instalación horizontal o vertical.
- Intervalo de medición: 1:100 según EN 1434; intervalo total 1:1000.
- No se aplican requisitos de tubería recta.
- Sensible a caudales bajos.
- Interfaz óptica.
- Punto de instalación estándar: retorno. Unidades y posición del contador (ida/retorno) programables.
- No aplicable para uso con glycol.
- Registro mensuales de datos hasta 36 meses.



CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD ELECTRÓNICA

- Diseño compacto
- Batería reemplazable, y alimentación a 3V opcional.
- Interfaces de comunicación (que también se pueden instalar más adelante):
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus + 3 entradas
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 entradas
 - 1 salida de pulsos / - 2 salidas de pulsos
 - LoRa 868 MHz
 - ModBus



SONDAS DE TEMPERATURA:

Precisión PT500.

Longitud de 3 m (opcional 10 m) y calibre 6 mm.

Instalación Directa, o con portasondas

KIT:

Se suministra los componentes por separado, y se adjunta manual de montaje.

DATOS TÉCNICOS

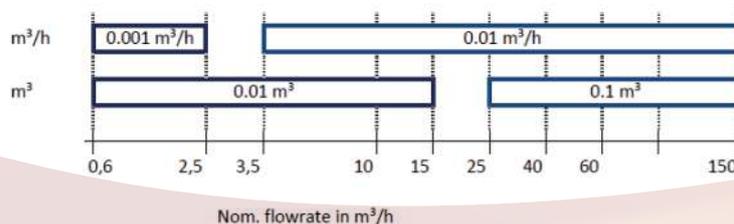
Características técnicas

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Clase | 2 (EN 1434) |
| Clase ambiental | A (EN 1434) para interior |
| Clase mecánica | M1 |
| Clase electromagnética | E1 |
| Tª almacenamiento | -20 °C... +60 °C |
| Unidad Electrónica | |
| Tª ambiente | +5 °C... +55 °C |
| Protección | IP65 según EN 60529 |
| Alimentación | Batería, mínimo 10 años |
| Interfaz óptica | Standard, EN 62056-21 |
| Salida de pulsos | |
| Tipo | Colector abierto |
| Ancho de pulso | 25 ms |
| Secuencia | 0.5 s (no regular) |
| Opciones (pulsos/litros) | DN 50-DN 65: 1/25 DN 80-DN 100: 1/100 |
| Longitud de cable | 2 m |
| Voltaje | Máx. 30 V |
| Corriente | Máx. 30 mA |
| Caída de voltaje | <0.3 V at 10 mA |
| Polaridad | Bipolar |
| Frecuencia | 10 Hz |
| Sensor de flujo | |
| Protección | IP65 según EN 60529 |
| Posición de instalación | Cualquiera |
| Rango de medición | 1:100 or 1:50 |
| Rango de Tª | +5 °C... +130 °C |
| Tª Calor | +10 °C... +130 °C |
| Tª Frío | +5 °C... +50 °C |
| Tª máxima | 150 °C para 2000 horas |
| Sobrecarga | 2.8 x qp |
| Presión nominal | PN 25 |

| DN | Q _p | L | q _s | q _i | Pérdida de carga* a qp | Caudal a Δp 1 bar | Caudal a Δp 100 mbar | Pulsos/litro | Peso |
|--------|-------------------|-----|-------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------|------|
| DN | m ³ /h | mm | m ³ /h | l/h | mbar | m ³ /h | m ³ /h | p/l | kg |
| DN 50 | 15 | 270 | 30 | 150 | 110 | 45 | 14.3 | 1/25 | 8 |
| DN 65 | 25 | 300 | 50 | 250 | 105 | 77 | 24.4 | 1/25 | 11 |
| DN 80 | 40 | 300 | 80 | 400 | 160 | 100 | 31.6 | 1/100 | 13 |
| DN 100 | 60 | 360 | 120 | 600 | 115 | 177 | 56.0 | 1/100 | 22 |

* Tolerancia pérdida de carga: ±5%

RESOLUCIÓN



El número de posiciones decimales de un valor viene dado por el caudal nominal.

DATOS TÉCNICOS

Pérdida de carga

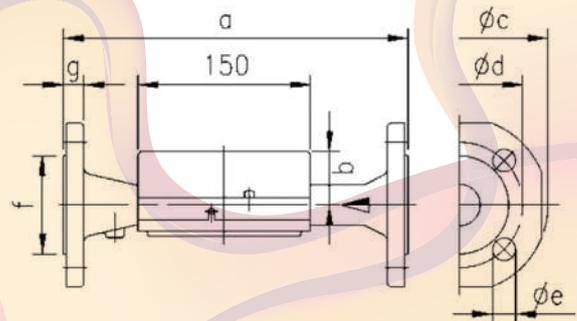
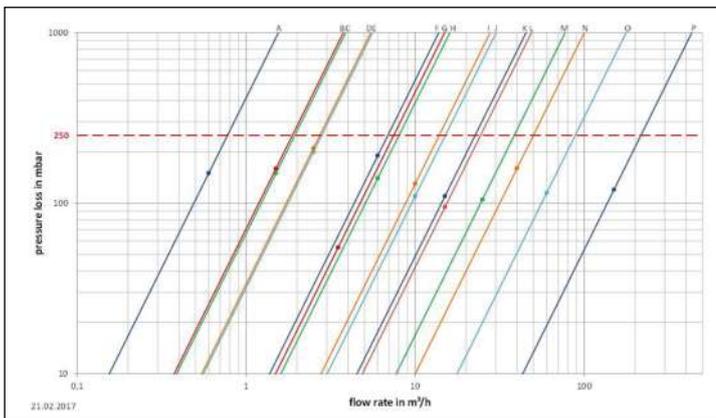
| DN | Longitud | qp | Pérdida de carga a qp | Caudal a Δp 1 bar | Diagrama |
|--------|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| DN | mm | m ³ /h | mbar | m ³ /h | Referencia |
| DN 50 | 270 | 15 | 110 | 45 | K |
| DN 65 | 300 | 25 | 105 | 77 | M |
| DN 80 | 300 | 40 | 160 | 100 | N |
| DN 100 | 360 | 60 | 115 | 177 | O |

La pérdida de carga se calcula al caudal nominal qp. Se puede calcular a cualquier velocidad de flujo utilizando esta fórmula con el factor Kv, que determina la velocidad de flujo con una pérdida de carga de 1 bar.

$$\Delta p = 1 \text{ bar} \times \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

Δp = pérdida de carga en bar
 Q = caudal en m³/h
 $K_v = K_v$ - factor a $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Pérdida de carga



Dimensiones

| DN | a | b | Øc | Ød | Øe | Taladros | f | g | h |
|-----|-----|----|-----|-----|----|----------|-----|----|-----|
| 50 | 270 | 46 | 165 | 125 | 18 | 4 | 102 | 20 | 91 |
| 65 | 300 | 52 | 185 | 145 | 18 | 8 | 122 | 22 | 97 |
| 80 | 300 | 56 | 200 | 160 | 18 | 8 | 138 | 24 | 101 |
| 100 | 360 | 68 | 235 | 190 | 22 | 8 | 158 | 24 | 113 |

Nuestro desarrollo tecnológico es permanente, por lo que nos reservamos el derecho de cambiar estas especificaciones sin previo aviso.

Conthidra Cohisa Janz



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra



CONTHIDRA S.L.



Pol. Ind. SERVIALSAC/B, nº25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34954717190 • Fax: +34954717736
 E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>