

Contador industrial para agua fría potable hasta 50 °C; DN 40 ... 300

MeiStream



Características principales

- Contador con certificado de conformidad MID, de acuerdo a anexo MI001
- Comercializado en R100 según MID (prestaciones mejoradas respecto a la antigua clase B)
- Conjunto de inserción intercambiable con aprobación MID según anexo MI001
- Rango de medición excepcional; $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Gran capacidad de sobrecarga
- Sin necesidad de longitud recta aguas arriba del contador (U0D0 según OIML R49:2013 y ISO 4064-1:2017)
- Instalación en posición horizontal y vertical
- Cuerpos disponibles en longitud corta (WP) y larga (WS) según DIN 19625 y ISO 4064-1:2017
- El contador se puede sumergir; protección IP68
- Utilización de materiales resistentes a temperaturas de hasta 70 °C
- Totalizador preparado para tecnología HRI-Mei
- Compatible con el emisor tipo opto OD

Opciones

- Totalizador encoder con diferentes protocolos de datos (M-Bus, Sensus, IEC 1107)
- Versión con aleación libre de cobre para aguas agresivas
- Totalizador con 7 dígitos sin multiplicador (DN 150 ... 300)
- Versión para alta presión hasta PN 40 (DN 50 ... 150)
- Versión para uso en áreas peligrosas
- HRI-Mei instalado en fábrica
- Conexión de 1/4" para sensor de presión

Aprobación

Contador completo y conjunto de inserción intercambiable

Marking CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

APLICACIÓN

- Medición para facturación de agua fría potable hasta 50 °C
- Medición de caudales medios y altos
- Medición de caudales bajos ej. en períodos de carga mínima
- Ideal para control de fugas

MATERIALES

| | |
|----------------------------|--|
| Cuerpo | Fundición de hierro (PN16) Hierro dúctil (PN40) |
| Conjunto de inserción | Polímero alta calidad |
| Rotor | Polímero alta calidad |
| Oros materiales utilizados | Latón, Composite, Acero inoxidable |

CONDICIONES AMBIENTALES

- Según ISO 4064-1:2017
- Clase ambiental O según OIML R49-1:2013
- Temperatura ambiente: 5 °C ... 70 °C
- Clase mecánica M2



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FUNCIONAMIENTO

| | Diámetro Nominal | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------|---------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| Q_s | Caudal punta máximo | m ³ /h | 60 | 90 | 120 | 200 | 300 |
| Q_3' | Caudal continuo | m ³ /h | 40 | 50 | 70 | 120 | 230 |
| Q_{2h} | Caudal de transición horizontal | m ³ /h | 0,32 | 0,4 | 0,63 | 0,51 | 0,81 |
| Q_{1h}' | Caudal mínimo horizontal | m ³ /h | 0,2 | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Q_{2v} | Caudal de transición vertical | m ³ /h | 0,4 | 0,51 | 0,81 | 0,8 | 1,28 |
| Q_{1v}' | Caudal mínimo vertical | m ³ /h | 0,25 | 0,28 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| | Caudal de arranque | m ³ /h | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,11 |

| | Diámetro Nominal | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------|---------------------------------|-------------------|------|-----|------|------|------|
| Q_s | Caudal punta máximo | m ³ /h | 350 | 600 | 1200 | 1600 | 2000 |
| Q_3' | Caudal continuo | m ³ /h | 250 | 450 | 800 | 1250 | 1400 |
| Q_{2h} | Caudal de transición horizontal | m ³ /h | 1,02 | 1,6 | 4,0 | 6,3 | 16,0 |
| Q_{1h}' | Caudal mínimo horizontal | m ³ /h | 0,5 | 0,8 | 2,0 | 3,5 | 9,0 |
| Q_{2v} | Caudal de transición vertical | m ³ /h | 1,6 | 3,2 | 4,0 | 10,1 | 25,4 |
| Q_{1v}' | Caudal mínimo vertical | m ³ /h | 1 | 1,6 | 2,5 | 6,3 | 15,9 |
| | Caudal de arranque | m ³ /h | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 3 | 8 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN DIRECTIVA 2014/32/EU (MID)

| | Diámetro Nominal | DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|--|-------------------|-------|------|-------|------|------|
| Q_4 | Caudal de sobrecarga según MID | m ³ /h | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 |
| Q_3 | Caudal continuo según MID | m ³ /h | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
| Q_{2h} | Caudal de transición horizontal según MID | m ³ /h | 0,32 | 0,4 | 0,63 | 0,51 | 0,81 |
| Q_{1h} | Caudal mínimo horizontal según MID | m ³ /h | 0,2 | 0,25 | 0,39 | 0,32 | 0,51 |
| Q_{2v} | Caudal de transición vertical según MID | m ³ /h | 0,635 | 0,64 | 1,0 | 1,28 | 1,6 |
| Q_{1v} | Caudal mínimo vertical según MID | m ³ /h | 0,4 | 0,4 | 0,63 | 0,8 | 1,0 |
| Q_3/Q_1 h | Ratio máximo horizontal | | 125 | 160 | 160 | 315 | 315 |
| Q_3/Q_1 v | Ratio máximo vertical | | 63 | 100 | 100 | 125 | 160 |
| Q_3/Q_1 | Marcado estándar | | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Δp | Pérdida de carga a Q_3 según ISO 4064-1:2017 | bar | 0,1 | 0,16 | 0,32 | 0,16 | 0,34 |

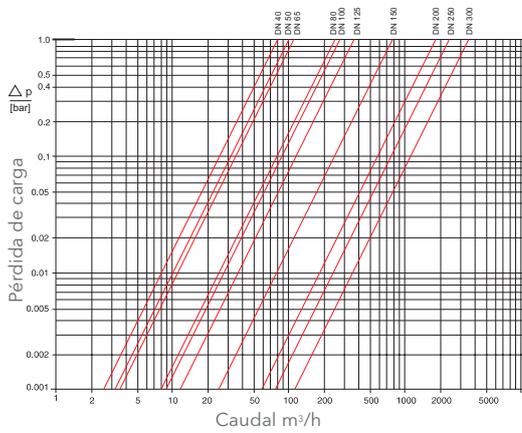
| | Diámetro Nominal | DN | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|--|-------------------|------|------|-------|-------|------|
| Q_4 | Caudal de sobrecarga según MID | m ³ /h | 200 | 500 | 787,5 | 787,5 | 1250 |
| Q_3 | Caudal continuo según MID | m ³ /h | 160 | 400 | 630 | 630 | 1000 |
| Q_{2h} | Caudal de transición horizontal según MID | m ³ /h | 1,02 | 1,6 | 4,03 | 8,06 | 25,4 |
| Q_{1h} | Caudal mínimo horizontal según MID | m ³ /h | 0,64 | 1 | 2,52 | 5,04 | 15,9 |
| Q_{2v} | Caudal de transición vertical según MID | m ³ /h | 2,05 | 3,2 | 4,03 | 10,1 | 25,4 |
| Q_{1v} | Caudal mínimo vertical según MID | m ³ /h | 1,28 | 2 | 2,52 | 6,3 | 15,9 |
| Q_3/Q_1 h | Ratio máximo horizontal | | 250 | 400 | 250 | 125 | 63 |
| Q_3/Q_1 v | Ratio máximo vertical | | 125 | 200 | 250 | 100 | 63 |
| Q_3/Q_1 | Marcado estándar | | 100 | 100 | 100 | 100 | 63 |
| Δp | Pérdida de carga a Q_3 según ISO 4064-1:2017 | bar | 0,19 | 0,27 | 0,11 | 0,07 | 0,08 |



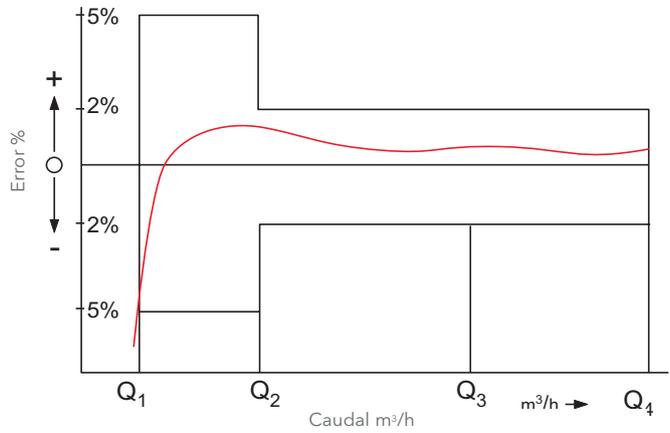
MeiStream

Contador industrial para agua fría potable hasta 50 °C; DN 40 ... 300

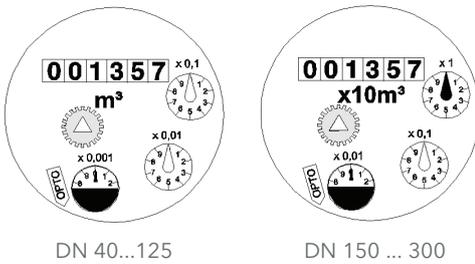
Ábaco tipo de pérdida de carga



Curva tipo de precisión



Totalizador



| Diámetro Nominal DN | Lectura mínima m³ | Lectura max. m³ |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| 40 ... 125 | 0,0005 | 999.999,999 |
| 150 ... 300 | 0,005 | 9.999.999,99 |

VALORES DE IMPULSOS

| Emisor de impulsos | Unidad impulsos DN 40 ... 125 | Unidad impulsos DN 150 ... 300 |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| HRI-Mei (consulte LS 8400) | 0,01; 0,05; 0,1 o 1 m³ | 0,1; 0,5; 1 o 10 m³ |
| OD 01 (consulte LB 8300) | 0,001 m³ | 0,01 m³ |
| OD 03 (consulte LB 8300) | 0,01 m³ | 0,1 m³ |

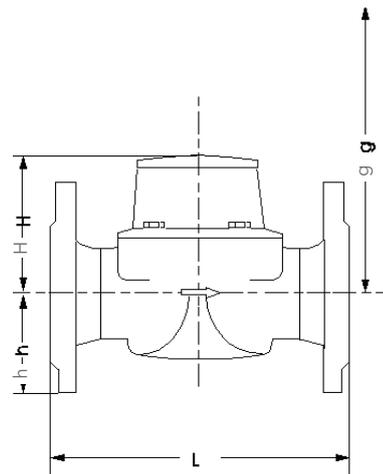
INSTALACIÓN

| | | |
|-------------|-------------------------|--|
| Tuberías | horizontal vertical | |
| Totalizador | hacia arriba de lado | |

Requisitos de Instalación

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

Esquema de c'



93 699 46 04

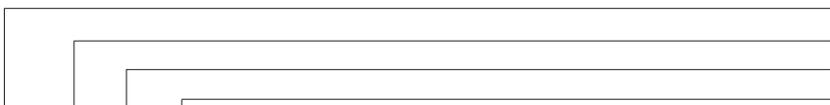


pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

MeiStream

Contador industrial para agua fría potable hasta 50 °C; DN 40 ... 300

Información de Pedido

| | |
|--|------------------------------|
|  | Modelo |
| MeiStream, DN 50, T50, PN16 | Diámetro nominal |
| Bridas EN1092 PN16 | Temperatura máxima del medio |
| Longitud 270 mm | Presión nominal |
| Totalizador mecánico / m ³ | Brida |
| Con conformidad MID | Longitud |
| | Tipo de totalizador / Unidad |
| | Aprobación |

DIMENSIONES

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro nominal | DN | 40 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Longitud total | L | mm | 220 | 200 | 270 | 300 | 200 | 300 | 200 | 225 | 300 | 350 |
| Altura | H | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Altura hasta eje de tubería | h | mm | 69 | 73 | 73 | 73 | 85 | 85 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Altura desmontaje | g | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Diámetro nominal | DN | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 | 200 | 250 | 300 | | |
| Longitud total | L | mm | 250 | 350 | 360 | 250 | 300 | 500 | 350 | 450 | 500 | |
| Altura | H | mm | 150 | 150 | 150 | 160 | 177 | 177 | 214 | 238 | 264 | |
| Altura hasta eje de tubería | h | mm | 105 | 105 | 105 | 118 | 135 | 135 | 162 | 194 | 226 | |
| Altura desmontaje | g | mm | 270 | 270 | 270 | 280 | 356 | 356 | 449 | 474 | 499 | |

PESO PN 16

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| Diámetro nominal | DN | 40 | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Longitud total | L | mm | 220 | 200 | 270 | 300 | 200 | 300 | 200 | 225 | 300 | 350 |
| Contador completo | kg | 8,0 | 8,5 | 9,6 | 9,9 | 10,1 | 12,0 | 12,4 | 14,2 | 16,3 | 17,7 | |
| Conjunto de inserción | kg | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | |
| Cuerpo | kg | 6,5 | 7,0 | 8,1 | 8,4 | 8,6 | 10,5 | 9,2 | 11,0 | 13,1 | 14,5 | |
| Diámetro nominal | DN | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 | 200 | 250 | 300 | | |
| Longitud total | L | mm | 250 | 350 | 360 | 250 | 300 | 500 | 350 | 450 | 500 | |
| Contador completo | kg | 17,0 | 20,0 | 20,2 | 20,7 | 35,9 | 44,2 | 56,9 | 79,4 | 103,8 | | |
| Unité métrologique | kg | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 5,9 | 5,9 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | | |
| Cuerpo | kg | 13,8 | 16,8 | 17,0 | 17,5 | 30,0 | 38,3 | 47,3 | 69,8 | 94,2 | | |

PESO PN 40

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Diámetro nominal | DN | 50 | 50 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 150 | 150 | |
| Longitud total | L | mm | 200 | 270 | 300 | 225 | 300 | 250 | 360 | 300 | 500 |
| Contador completo | kg | 9,7 | 10,7 | 13,1 | 17 | 18,6 | 20,4 | 22,9 | 44,6 | 52,9 | |
| Conjunto de inserción | kg | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 9,3 | 9,3 | |
| Cuerpo | kg | 8 | 9 | 11,4 | 14,6 | 14,6 | 16,4 | 18,9 | 35,3 | 43,6 | |



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com