

# Macro Medidores de Agua

## ✓ A turbina tipo Woltmann

### Aplicaciones:

Indicados para la medición de agua limpia hasta 50° C y 16 bar.  
Diámetros: 50 mm (2") a 400 mm (16").

### Características generales:

- Turbina con balanceo hidrodinámico (patentado).
- Montaje en cañerías de cualquier posición.
- Contador hermético en cobre-vidrio (IP68):  
A prueba de empañamiento, orientable en 360°.
- Pre-equipado para emisión de pulsos:  
Hasta tres salidas simultáneas con distintas relación k: pulso/litros  
Transmisión a distancia, dosificación, caudal instantáneo.
- Rango de medición muy amplio:  
Supera lo requerido en norma ISO 4064 (clase B).
- Conjunto de medición extraíble:  
Facilmente sustituible, aprobado por la CCE.
- Protección magnética anti-fraude.



Diseñados en Alemania por



Modelo

**WP-D**



**Administración y Medición del Agua**

# Características Técnicas

## De Funcionamiento:

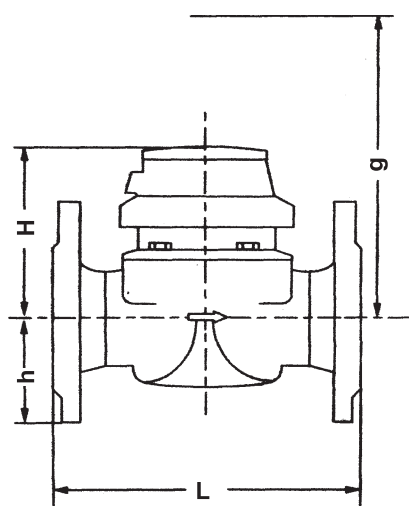
| Diámetro nominal |                                 | mm                | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150 | 200  | 250  | 300  | 400  |
|------------------|---------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| $Q_{max}$ (1)    | caudal máximo                   | m <sup>3</sup> /h | 90   | 120  | 200  | 300  | 350  | 600 | 1200 | 1600 | 2000 | 3000 |
| $Q_n$ (2)        | caudal nominal ( $\pm 2\%$ )    | m <sup>3</sup> /h | 50   | 70   | 120  | 230  | 250  | 450 | 800  | 1250 | 1400 | 2000 |
| $Q_t$            | caudal transición ( $\pm 2\%$ ) | m <sup>3</sup> /h | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 1,8  | 2,0  | 4,0 | 6,0  | 11,0 | 15,0 | 50   |
| $Q_{min}$        | caudal mínimo ( $\pm 5\%$ )     | m <sup>3</sup> /h | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,80 | 1,00 | 1,8 | 4,0  | 6,0  | 12,0 | 25   |
|                  | caudal arranque                 | m <sup>3</sup> /h | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,5  | 1,0 | 1,5  | 3,0  | 8,0  | 15   |

(1)  $Q_{max}$ : caudal máximo permitido para uso esporádico

(2)  $Q_{nom}$ : caudal máximo permitido para uso continuo

## Dimensiones:

| Diámetro nominal |                       |      | 50  | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300  | 400 |
|------------------|-----------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Dimensiones      | Longitud Total        | L mm | 200 | 200  | 225  | 250  | 250  | 300  | 350  | 450  | 500  | 500 |
|                  | Alturas               | H mm | 120 | 120  | 150  | 150  | 160  | 177  | 206  | 231  | 256  | 380 |
|                  |                       | h mm | 73  | 85   | 95   | 105  | 118  | 135  | 162  | 194  | 226  | 295 |
|                  |                       | g mm | 200 | 200  | 270  | 270  | 280  | 356  | 441  | 466  | 491  | 785 |
| Pesos            | Contador Completo     | kg   | 7,7 | 10,0 | 14,0 | 18,0 | 20,5 | 35,5 | 50,5 | 72,3 | 99,3 | 187 |
|                  | Conjunto de Inserción | kg   | 1,4 | 1,4  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 5,5  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 25  |
|                  | Cuerpo                | kg   | 6,3 | 8,6  | 11,0 | 15,0 | 17,5 | 30,0 | 43,0 | 63,8 | 91,8 | 162 |



Bridas: DIN 2501 - PN16

## Instalación:

|             |              |  |
|-------------|--------------|--|
| Tuberías    | Horizontal   |  |
|             | Vertical     |  |
|             | Inclinado    |  |
| Totalizador | Hacia arriba |  |
|             | Acostado     |  |

Condiciones de Instalación:

Si existen perturbaciones aguas arriba del contador, será necesario colocar un tramo recto = 3 x DN (DN 400 = 5 x DN)

No debe haber variación abrupta en la sección de la tubería inmediatamente después del contador



**Micro y Macro Medidores de Agua**



Av. 44 n° 1140 - 1°B  
(1900) - La Plata, Bs. As. Argentina



(0221) 471 0324 / (0221) 482 2830  
Cel: (0221) 15 597 6677



info@exion.com.ar  
www.exion.com.ar