



**hidrotec**  
HIDRÔMETROS E SISTEMAS DE MEDIÇÃO

# HIDRÔMETRO WOLTMANN WS VERTICAL HIDROMETER

Hidrômetro Woltmann WS Vertical para aplicações de medição de consumo de água conforme norma ABNT NBR 14005, com registro do consumo de água diretamente na relojoaria do hidrômetro, pré-equipada para instalação de sensor emissor de sinal.

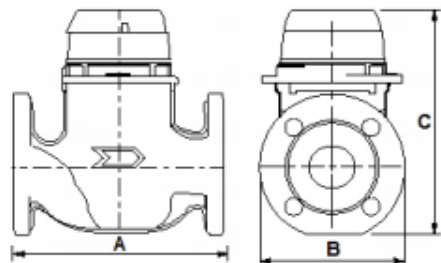


- Turbina horizontal de eixo vertical para instalação em tubulação horizontal.
- Transmissão magnética do ciclo da turbina permitindo aberturas rápidas sem escorregamento.
- Inovador filtro interno resguardando a vida útil do equipamento.
- Cúpula de alta resistência IP68, relojoaria extra-seca orientável 360°, pré-equipada para instalação de sensor emissor de sinal pulsado.
- Dispositivo para ajuste de calibração da medição.
- Corpo em ferro fundido protegida por tratamento anti-corrosivo de pintura em tinta epóxi com excelente ancoragem.
- Grande vida útil e de fácil manutenção com possibilidade da substituição do kit

## QUADRO DE CAPACIDADES NBR 14005

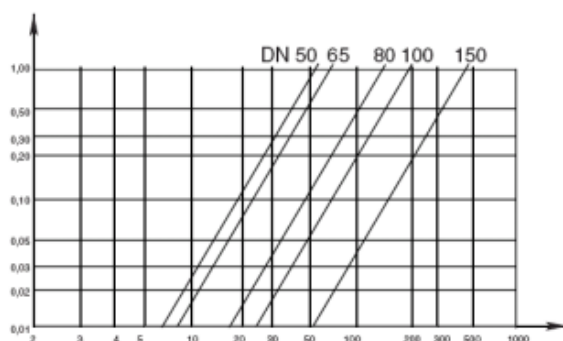
|                                |                   |                             |      |      |     |      |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|------|------|-----|------|
| Diâmetro Nominal (DN)          | Pol.              | 2"                          | 3"   | 4"   | 6"  | 8"   |
|                                | mm.               | 50                          | 80   | 100  | 150 | 200  |
| Vazão Máxima - Qmax.           | m <sup>3</sup> /h | 30                          | 80   | 120  | 300 | 500  |
| Vazão Nominal - Qn.            | m <sup>3</sup> /h | 15                          | 40   | 60   | 150 | 250  |
| Vazão Transição - Qt.          | m <sup>3</sup> /h | 3                           | 8    | 12   | 30  | 50   |
| Vazão Mínima - Qmin.           | l/h               | 450                         | 1200 | 1800 | 4,5 | 7,5  |
| Início de Funcionamento Típico | l/h               | 80                          | 240  | 360  | 900 | 1500 |
| Máxima Indicação de Leitura    | m <sup>3</sup>    | 999.999                     |      |      |     |      |
| Mínima Indicação de Leitura    | l                 | 0,5                         |      |      |     |      |
| Pressão Máxima de Trabalho     | bar               | 10 / 16                     |      |      |     |      |
| Temperatura Máxima de Trabalho |                   | 50°C                        |      |      |     |      |
| Tipo de Conexões               |                   | Flange NBR 7675 PN10 e PN16 |      |      |     |      |

## DIMENSÕES

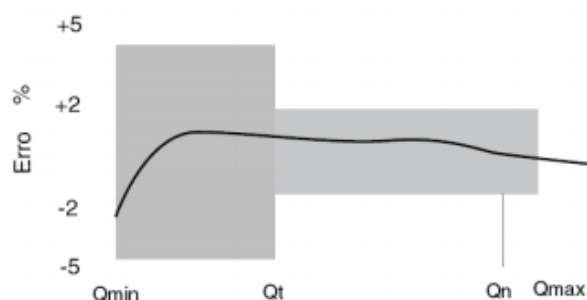


| DN (Pol.) | Unid | A   | B   | C   | Peso - kg |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----------|
| 2"        | mm   | 270 | 165 | 230 | 14,2      |
| 3"        | mm   | 300 | 200 | 290 | 24        |
| 4"        | mm   | 360 | 220 | 300 | 28        |
| 6"        | mm   | 500 | 285 | 500 | 45        |

## PERDA DE CARGA



## CURVA DE INCERTEZA



Fonte: Hidrometer.