

**Contadores de entalpia – versão modular DN50 a DN200 como homologação MID**

**Descrição**

Contador de entalpia a instalar no(s) local(is) indicado(s) nas peças desenhadas destinado(s) à medição e totalização da energia térmica consumida, tanto em água quente como na água fria.

**Características técnicas principais**

**Unidade de leitura**



Caixa em plástico com visor digital

Leitura dos valores instantâneos da temperatura, caudal e potência e dos valores acumulados do volume de água e energia

Leitura mínima da diferença de temperaturas 0,2ºK

Grau de proteção IP54 (DIN 40050)

Alimentação bateria (10 anos)

Gama de leitura de temperatura 5ºC a 90ºC

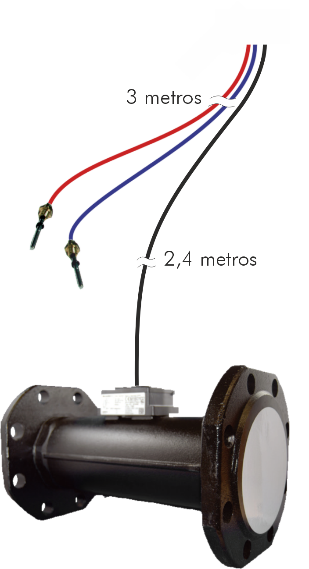
Inclui carta M-BUS

**Sondas de temperatura - ida e retorno**

Elemento de medida Pt 500 (DIN IEC 751)

Número de condutores 2

Sonda Ø 5 mm x 40 mm, com cabo de 3 m

**Medidor de caudal ultrassónico DN50 a DN100**

Corpo ferro fundido

Gama de temperatura da água 5ºC a 90ºC

Montagem vertical ou horizontal

Comprimento dos cabos

para ligar à unidade de leitura 2,4 m

Alimentação bateria de lítio (10 anos)

Saída por impulsos transistor «open colector»

Volume de água por impulso 25 l / impulso

Duração dos impulsos 1 mseg a 250 mseg depende do volume/impulso

e do caudal nominal

Pressão nominal PN 16

Classe metrológica 1:100

Grau de proteção IP54 (EN 60529)

**Medidor de caudal com transmissor de impulsos DN125 a DN200**

Pressão nominal 16 Bar

Homologação MID DE-15-MI004-PTB004, classe 2/3

Gama de temperatura da água 10ºC a 120ºC

Corpo ferro fundido

Montagem vertical ou horizontal (ascendente ou descendente)

Princípio de funcionamento Woltmann

Comprimento do cabo

para ligar à unidade de leitura 3 metros (opcional 10 metros)

Alimentação a bateria (10 anos)

Tipo modular (contador e unidade de leitura separados)

**Montagens**

Deverá ser montado num troço de tubagem recto a uma distância mínima de 5x o seu diâmetro a montante de curvas, válvulas e outros elementos hidráulicos que possam provocar turbulência. Garantir que a tubagem está sempre totalmente cheia e bem purgada.

Recomenda-se uma leitura atenta das instruções de montagem, da responsabilidade do fabricante, na execução dos desenhos da instalação.

**Dimensionamento**

O tamanho nominal deverá ser, em princípio, o mesmo da tubagem onde irá ser inserido acautelando, no entanto, o caudal máximo e mínimo previsto no projeto.

**Marca de referência ISTA**

**Distribuidor Grupo Contimetra / Sistimetra**

**Modelo SENSONIC 3**

/contadores\_entalpia/Sensonic\_3.docx