**Medidor e transmissor de caudal (caudalímetro)**

**Descrição**

Caudalímetro electromagnético a instalar no(s) local(is) indicado(s) nas peças desenhadas destinado(s) à transmissão remota do caudal de água instantâneo a controladores compatíveis.

Deverá ter a capacidade de transmitir o valor do caudal instantâneo nos dois sentidos (bidireccional) sendo os limites máximos ajustáveis por programação – com software adequado.

**Características técnicas principais**

**Corpo do caudalímetro**

Fluido água e outros fluidos condutividade mínima de 0,5 S/cm,
compatíveis com os materiais do corpo

Tamanhos DN 25 a DN400

Sentido do fluxo de fluido bidireccional

Pressão nominal PN 10/16, dependendo das flanges

Gama de temp. do fluido 0 a 60 °C

Gama de caudais 0 a 11 m3/h até 0 a 280 m3/h

Ligações (1) montagem entre flanges (DIN 2633; EN 1092-2; ISO 7005-2)

Grau de protecção IP68

(1 )Disponível também com ligações flangeadas.

**Materiais**

Corpo aço galvanizado pintado

Revestimento interno polipropileno (PP) até DN150 (inclusivé)
e ebonite para >DN150

Eléctrodos aço inox (AISI 316)

**Conversor, incorporado ou remoto, do caudalímetro (com microprocessador)**

Indicação local digital, em unidades de engenharia

Totalização digital em unidades de engenharia
Precisão ± 0,8%

Alimentação 90 a 265 VCA

ou 18 a 63 VCC

e 15 a 45 VCA

Saídas 4 a 20 mA, impulsos e alarme programáveis

Material caixa em fibra de vidro e nylon (PA6)

**Montagem**

Deverá ser montado num troço de linha recto a uma distância mínima de 3x o diâmetro da tubagem, a montante, e 2x o diâmetro, a jusante, de curvas, válvulas e outros elementos hidráulicos que possam provocar turbulência. Garantir que a tubagem está sempre totalmente cheia.

A ligação à Terra é imprescindível ao seu bom funcionamento.

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 máx. e min. e previsto no projecto.

**Cabos de ligação**

É de vital importância o tipo de cabo a usar nas ligações do conversor ao respectivo controlador e a sua instalação:

Tipo de cabo - LiHCH ou equivalente (sem halogéneos)

 - Número de condutores: 4 (mínimo. Ø0,75 mm2; comprimento máximo 100 m)

Instalação - Isoladamente, em canalização própria, ou em esteiras de “correntes fracas” – nunca em esteiras
 ou tubagens onde passem cabos de potência.

**Marca de referência** **ISOIL**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

**Modelo** **MS1000-P (DN) – A1A / MV110 – B0A 1 B1 A0**

DN – Diâmetro Nominal