

## CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO

### APLICAÇÃO

Caudalímetro electromagnético próprio para medição, totalização e transmissão remota do caudal de água (e outros fluidos com condutividade (mín. 0,5  $\mu\text{S/cm}$ ) compatíveis com os materiais do corpo - sinal 4 - 20 mA e impulsos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

#### CORPO DO CAUDALÍMETRO

- Fluido . . . . . água e outros fluidos, com condutividade mín. 0,5  $\mu\text{S/cm}$  compatíveis com os materiais do corpo
- Tamanhos <sup>(1)</sup> . . . . . DN 25 a DN400
- Sentido do fluxo de fluido . . . bidireccional
- Pressão nominal . . . . . PN16
- Gama de temp. do fluido . . . 0 a 60 °C (para temperaturas superiores p.f. consulte-nos)
- Gama de caudais . . . . . 0 a 11 m<sup>3</sup>/h até 0 a 280 m<sup>3</sup>/h
- Precisão . . . . .  $\pm 0,8\%$
- Ligações <sup>(1)</sup> . . . . . montagem entre flanges (DIN 2633; EN 1092-2; ISO 7005-2)
- Grau de protecção . . . . . IP65

<sup>(1)</sup> Disponível também com ligações flangeadas, até DN 2000.

#### MATERIAIS

- Corpo . . . . . aço galvanizado pintado
- Revestimento interno . . . . . polipropileno (PP) até DN150 ebonite > DN150
- Eléctrodos . . . . . aço inox (AISI 316)

#### CONVERSOR DO CAUDALÍMETRO INCORPORADO OU REMOTO, (COM MICROPROCESSADOR)

- Indicação local . . . . . digital, em unid. de engenharia
- Totalização . . . . . digital, em unid. de engenharia
- Alimentação . . . . . 90 a 265 VCA ou 18 a 63 VCC e 15 a 45 VCA
- Saídas . . . . . 4 - 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 a jusante de curvas, válvulas e outros elementos hidráulicos que possam provocar turbulência.

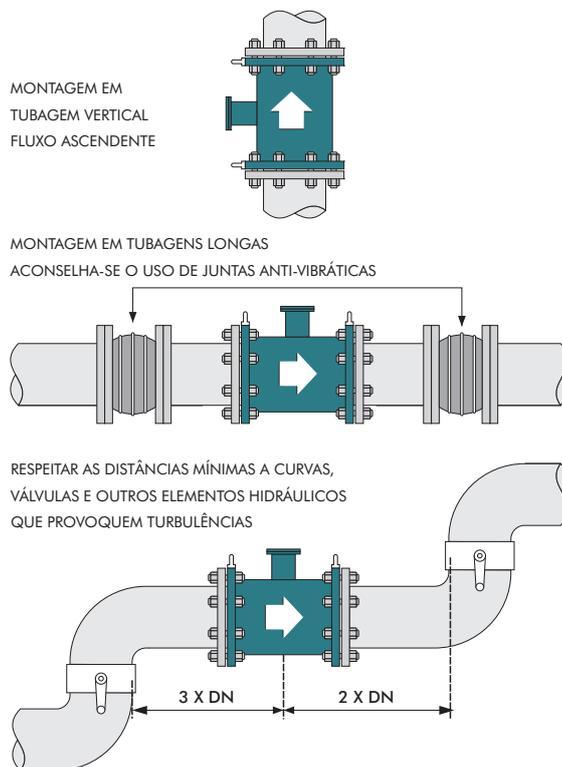
#### **i** IMPORTANTE:

- Ligação à terra do corpo do caudalímetro;
- Tubagem totalmente cheia.

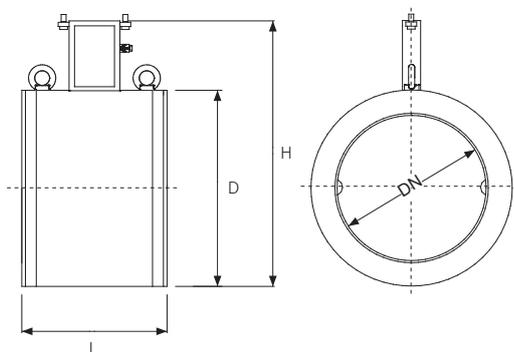
Recomenda-se uma leitura atenta das instruções de montagem, da responsabilidade do fabricante, na execução dos desenhos da instalação.

#### Dimensionamento

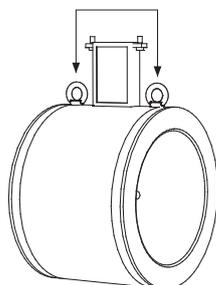
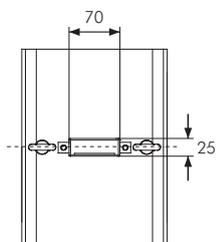
O tamanho nominal deverá ser, em princípio, o mesmo da tubagem onde irá ser inserido acautelando, no entanto, o caudal máx. e min. e previsto no projecto.



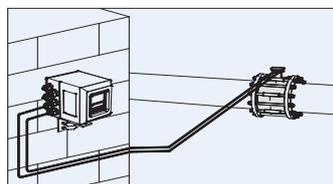
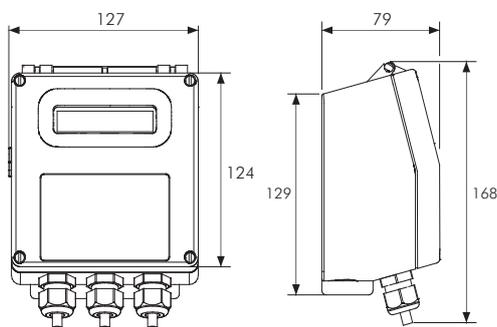
CORPO DO CAUDALÍMETRO



SÓ PARA TAMANHOS SUPERIORES A DN200



CONVERSOR



**NOTA:** É possível montar a unidade «conversor», afastado do corpo do caudalímetro, cumprindo determinados requisitos técnicos - aconselha-se a consulta do folheto original.

TAMANHO (1) NOMINAL	GAMA DE CAUDAIS AJUSTÁVEIS (m <sup>3</sup> /h)		DIMENSÕES		
	MÍNIMO	MÁXIMO (2)	L	H	D
DN25	0 a 0,72	0 a 4	100	147	56
DN32	0 a 1,16	0 a 6,3	100	153	62
DN40	0 a 1,80	0 a 10	100	161	70
DN50	0 a 2,88	0 a 16	100	177	86
DN65	0 a 4,8	0 a 25	150	199	108
DN80	0 a 7,2	0 a 40	150	209	118
DN100	0 a 11,2	0 a 63	150	235	144
DN125	0 a 18,0	0 a 100	180	263	172
DN150	0 a 25,6	0 a 160	180	291	200

(1) Disponível também nos tamanhos DN200 a DN400 (inclusivé).

(2) Caudal máximo recomendado considerando uma velocidade máxima da água de 2,5 m/s.  
O caudalímetro pode medir caudais com velocidade até 10 m/s.



MODELOS FLANGEADOS