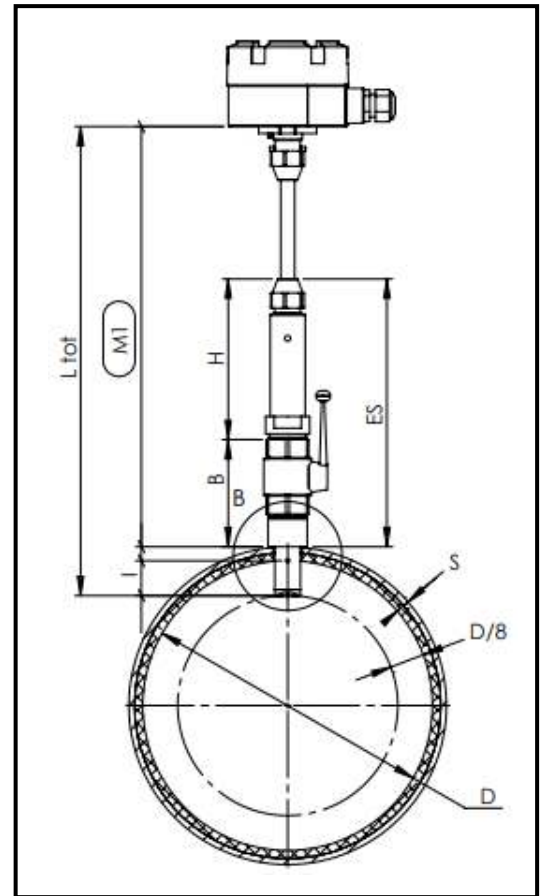


Hidrômetro eletromagnético de inserção:

Descrição: O MUT1222 pode ser usado como um instrumento portátil ou permanente; com sua aplicação "hot tapping" é muito fácil e rápido de instalar sem necessidade de parar o fluxo. É uma solução alternativa para medição onde os diâmetros de tubulação são exorbitantes (DN 300 a 2600mm) e também, com seu tamanho compacto, permite a instalação em pequenos tubos (DN 50), fornecendo monitoramento de água em aplicações consideradas impossíveis. Sem possuir partes móveis, é ideal para medir uma ampla gama de fluxos.



Instalação:

1. O hidrômetro de inserção MUT1222 pode ser instalado na tubulação através de um colar de tomada anexado ao tubo (mais indicado para tubos plásticos), ou soldando o adaptador com rosca, parte integrante ao fornecimento do produto.



Colar de tomada com saída de 1"



Adaptador com rosca 1" para soldar em tubo metálico

2. Todo hidrômetro de inserção vem com um registro de esfera de 1" (DN 25) que deve ser instalado. Caso haja necessidade, permite retirar o hidrômetro sem esgotar a adutora. Ele deve ser instalado no colar de tomada por meio de um niple de 1" ou no adaptador que foi soldado na tubulação.

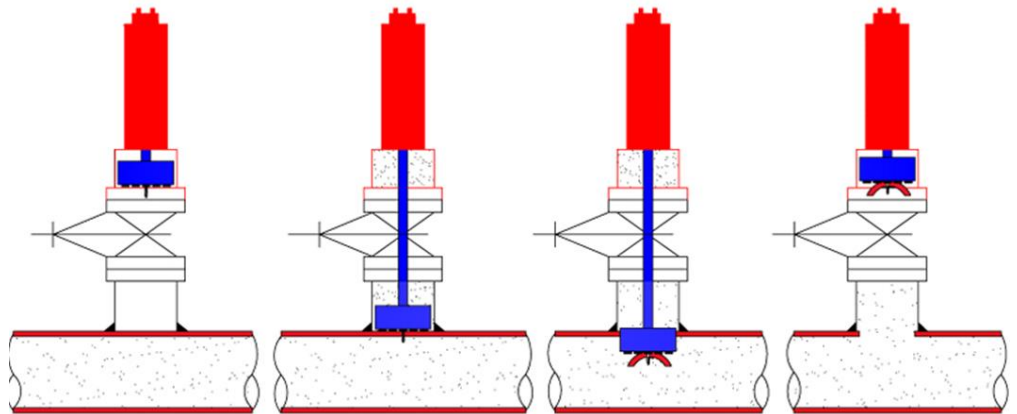


Registro roscado no colar de tomada através de um niple de 1".

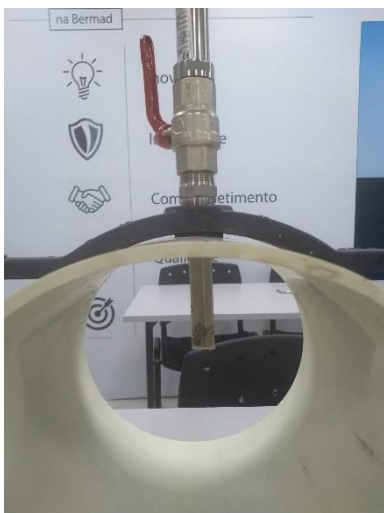


Adaptador com rosca sendo soldado em tubo, registro será roscado posteriormente.

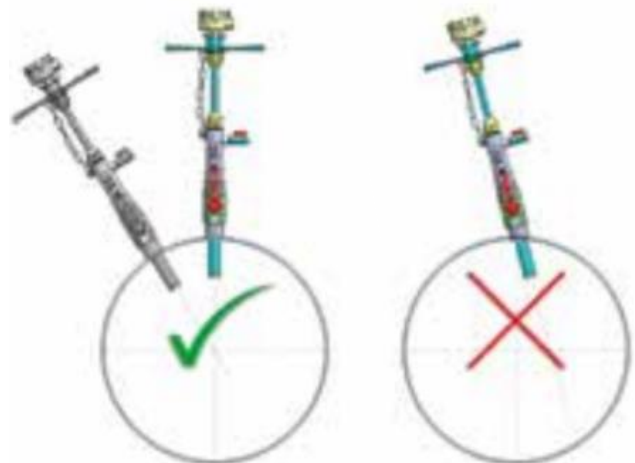
3. Após fixar o registro deve-se fazer um furo na tubulação com uma furadeira e uma serra copo. O furo deve ser de um diâmetro suficiente para inserir a haste com os eletrodos, DN da haste = 22 mm.



4. Rosquear o hidrômetro no registro de esfera, abrir a esfera e inserir a haste na tubulação. Assegurar que a haste fique exatamente perpendicular ao centro do tubo.

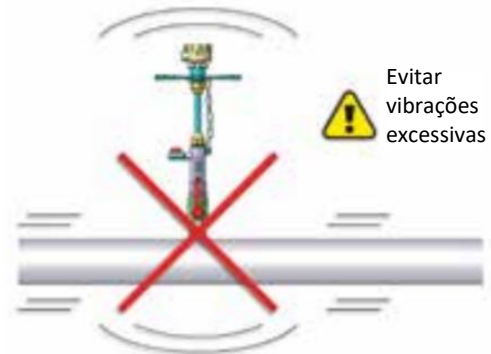
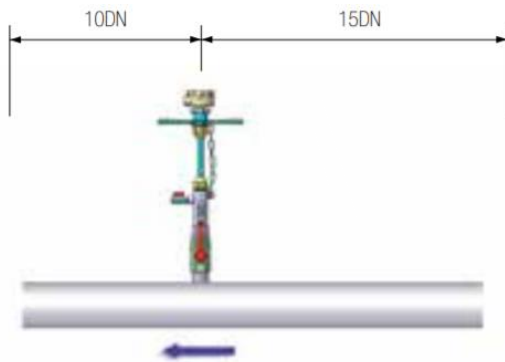


Haste em tubo de PVC 12" anexado com colar de tomada.

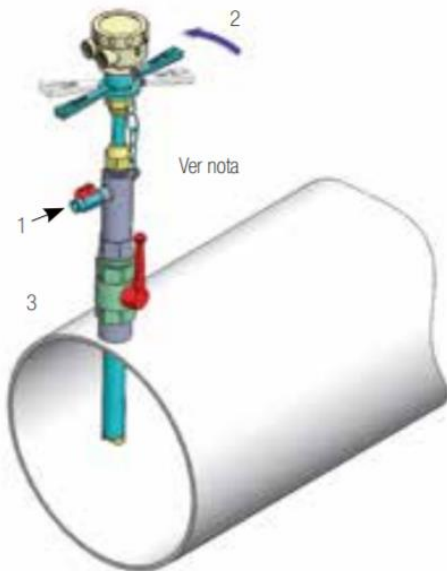


Orientação da haste perpendicular ao centro do tubo.

5. O hidrômetro deve ser instalado respeitando um trecho reto com 15 vezes o diâmetro da tubulação antes e 10 vezes depois. Recomenda-se também instalação em pontos que não tenham vibrações excessivas.



6. Após instalação alinhar a seta do hidrômetro no mesmo sentido de fluxo da tubulação. Certificar-se que a tubulação esteja sempre totalmente cheia.



7. Para inserção correta deve-se seguir uma fórmula descrita em seguida:

- D: Diâmetro interno
 - S: Espessura do tubo
 - B: Distância fixa
 - H: Medida constante do corpo. (no exemplo 140mm)
 - I: Profundidade de inserção (Dint/8)
 - M: Controle para medir inserção
 - ES: Medida parte original Euomag (225mm)
 - L: Medida total do equipamento (400mm)
- M = L total – ES – S – (Dint/8)**

Ao encontrar M soltar anilha que trava a haste (apontada pela seta vermelha) e inserir com a medida encontrada. Lembrar de alinhar o sentido de fluxo da seta gravada no hidrômetro e travar novamente a anilha para fixar a haste. Feito isso conclui-se a instalação.

