

Termo de Garantia



O Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo - LAO Indústria Ltda, empresa certificada pela NBR ISO 9001:2000, garante seus produtos contra defeitos de fabricação, pelo período de 2 (dois) anos contados da data da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, desde que tenham sido armazenados, instalados e operados de acordo com suas especificações técnicas e recomendações.

A garantia cobre a reparação ou troca, por um medidor novo, a critério da LAO Indústria.

PERDA DA GARANTIA

A garantia perderá a validade quando:

- O equipamento for armazenado e/ou instalado e/ou operado em desacordo com suas recomendações e especificações técnicas (disponível no site www.laosp.com.br).
- A reforma ou calibração dos medidores for executada por pessoas e ou empresas não autorizadas pela LAO Indústria
- O medidor sofrer quaisquer defeitos, que não oriundos de sua fabricação, tais como: mau uso, dano acidental ou intencional, violação do lacre de segurança, entre outros.

Todos os medidores de água produzidos pela LAO Indústria Ltda estão em conformidade com as normas técnicas específicas pertinentes.

LAO
INDÚSTRIA

Av. Dr. Mauro Lindenberg Monteiro, 1003
Parque Industrial Anhanguera
Osasco, SP - CEP 06278-010
Tel.: (11) 3658-5200
Fax: (11) 3658-5219
www.laosp.com.br
webmaster@laosp.com.br

Medidores de Água Unijato e Multijato

Diâmetros 1/2" e 3/4"



- Sempre proteger o medidor de vibrações, choques, quedas e danos causados por intempéries.
- Seguir as orientações contidas na embalagem.
- O Hidrômetro é um instrumento de precisão, devendo ser manuseado com cuidado.
- Antes da instalação do medidor, colocar o sistema em carga sob altas vazões para eliminar possíveis impurezas ou corpos estranhos presentes na tubulação.
- Instalar o medidor na posição horizontal, no sentido correto do fluxo de água (indicado pela seta gravada na lateral da carcaça).
- Reservar trecho reto de tubulação, livre de singularidades (curvas, válvulas, reduções, etc), com comprimento de pelo menos 5 vezes o diâmetro nominal da tubulação antes e após o medidor. Dessa forma, evita-se a formação de turbulência no fluxo de água e interferência na medição.
- Durante a instalação, nunca exercer esforço além do necessário junto aos bocais e conexões, de modo a garantir uma vedação perfeita.
- Colocar o sistema em carga, lenta e gradativamente, para a purga do ar.
- Não utilizar o hidrômetro com água que contenha sólidos em suspensão e/ou produtos químicos.

Outras aplicações sob consulta



LAO
INDÚSTRIA

Medidores de Água

Diâmetros acima de 1"



- Sempre proteger o medidor de vibrações, choques, quedas e danos causados por intempéries, seguindo as orientações contidas na embalagem.
- Instalar o filtro antes do medidor conforme sugestão (figura 1).
- Dimensionar o medidor obedecendo sua vazão de utilização ($Q_n = \text{Vazão Nominal}$).
- A temperatura da água deverá ser de até 40°C para medição de água fria ou de até 90°C para água quente.
- Para evitar a entrada de ar no medidor, a tubulação posterior ao hidrômetro deve estar em nível superior ao do trecho de tubulação onde o medidor está instalado, de modo a garantir que o mesmo opere sempre afogado (cheio de água), conforme sugestão (fig.1).
- Reservar trecho reto de tubulação, livre de singularidades (curvas, válvulas, reduções, etc), com comprimento de pelo menos 5 vezes o diâmetro nominal da tubulação antes e após o medidor. Dessa forma, evita-se a formação de turbulência no fluxo de água e interferência na medição.
- Quando o diâmetro nominal do hidrômetro não for o mesmo da tubulação, utilizar reduções gradativas, obedecendo às distâncias previstas no item anterior (fig.2).
- Instalar o medidor sempre na posição horizontal em relação ao fluxo de água, conforme sugestão (fig.1)
- Após concluída a instalação do hidrômetro, iniciar a operação do medidor abrindo progressivamente o registro de entrada de água. Este procedimento inicial é importante para limpeza e retirada do ar que estiver no interior do equipamento.

Figura 1

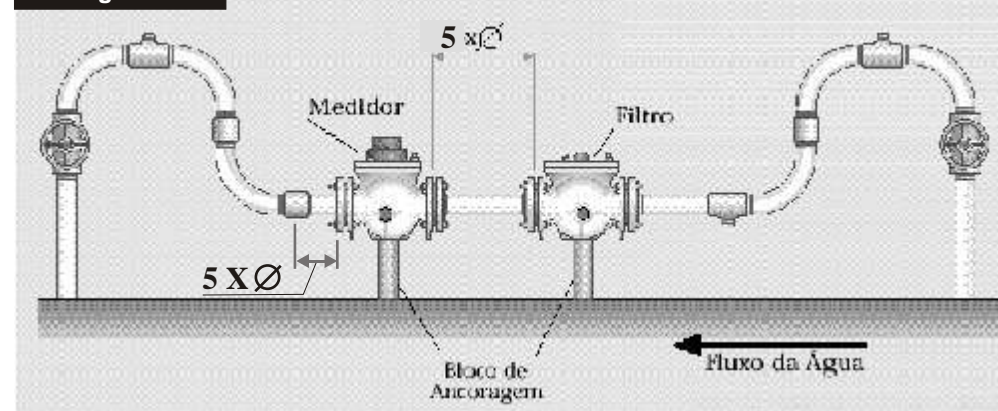


Figura 2

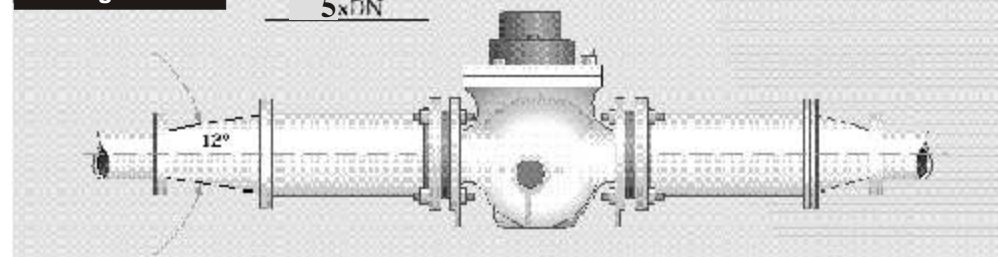


Figura 3

