

Informativo Técnico 16 /04

Família de equipamentos: Medidores magnéticos de vazão.

NOTA: Preenchimento da câmara de bobinas e eletrodos com espuma de PU Expandido.

Os medidores de vazão por efeito Faraday são sensíveis à presença de umidade no interior da câmara de bobinas.

Medidores aplicados em saneamento devem ter a caixa de conexões protegida por resina à prova d'água para evitar a entrada de água por essa via.

Embora os eletrodos e bobinas sejam protegidos e isolados, a formação de condensação no seu interior pode levar à degradação da isolação com o passar do tempo, dependendo das condições climáticas.

Recomenda-se, mesmo nos sensores com caixas de conexões resinadas (IP68), a retirada total do ar no interior da câmara, fazendo o seu preenchimento com poliuretano expandido.

Empresas como COPASA , SANEPAR , SAAE Guarulhos entre outras , já adotam essa especificação como padrão.

“Isolamento:

Hermeticamente selado. As bobinas, eletrodos e cabos de interligação deverão ser devidamente isolados.

O espaço vazio, entre as paredes internas do tubo medidor, deverá ser preenchido com resina de modo a garantir a ausência de umidade no seu interior. ”

