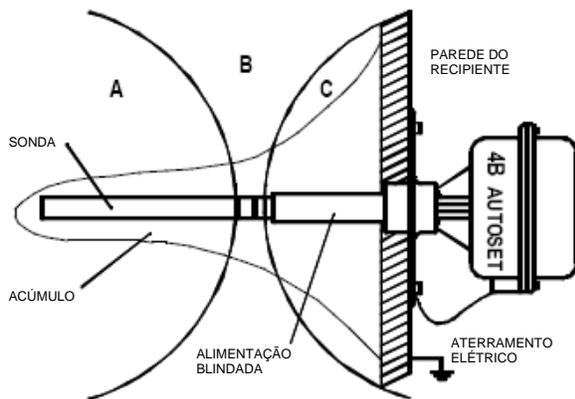


Alimentação Blindada do Autoset Melhora a Confiabilidade no Nível de Detecção

O indicador de nível de ponto extremamente popular **Autoset MK7** está agora disponível com uma Alimentação Blindada construída em material mais longo. A instalação através de silos de concreto espessos é agora muito mais fácil e mais confiável. Ao invés de um furo grande de 5" de diâmetro, apenas um pequeno furo de 1" é necessário. O Autoset está agora disponível em três comprimentos de alimentação blindada padrão, 4", 12" e 16". É necessário que apenas 1" da alimentação blindada se projete no recipiente para que seja atingida a compensação adequada por acúmulo de material.

Princípio de Operação do Autoset

O Autoset detecta material ao irradiar um sinal de alta frequência (RF) a partir da sonda. A eletrônica avançada do Autoset utiliza o sinal para medir a capacitância dentro do recipiente em relação ao solo e assim



O diagrama acima mostra a sonda com acúmulo de material separada em 3 seções.

Teoria da Alimentação Blindada

Para evitar leituras de material falso, o Autoset incorpora uma Alimentação Blindada eletrônica, que cria uma barreira ou escudo e permite que a unidade ignore o material acumulado na sonda.

Seção A: Acúmulo de material nesta seção da sonda é ignorado, uma vez que é insignificante em relação à quantidade de ar além disso. A capacitância do material de fundo não mudou significativamente para apresentar qualquer efeito adverso.

Seção B: Acúmulo de material entre a sonda e a alimentação blindada é eletricamente "invisível" porque ambos os pontos estão no mesmo potencial.

Seção C: Devido ao gradiente de voltagem entre a Alimentação Blindada e a parede do recipiente (aterramento elétrico), o acúmulo de material nesta área na realidade cria um campo protetor ao redor da sonda para eliminar o efeito de acúmulo de material na sonda.

Technology • Innovation • Quality • Value