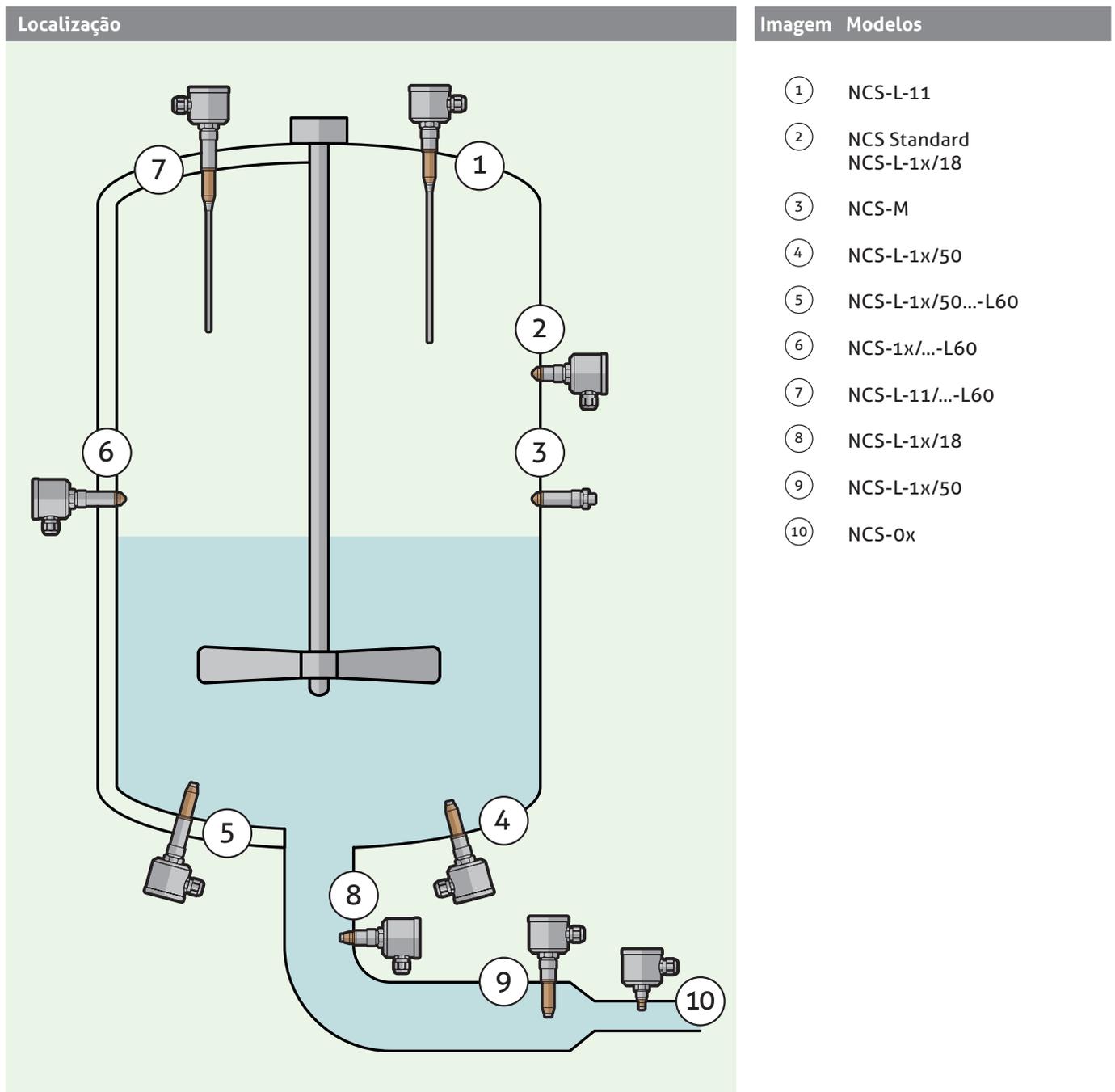


Medição de Nível Pontual em Tanque: Os 10 principais locais de aplicação

Muitas aplicações na produção de alimentos líquidos e viscosos requerem uma medição exata de nível pontual. Exemplos são a detecção precisa de um nível de enchimento definido para evitar que um tanque transborde, para proteger bombas ou para controlar válvulas.

Essa grande variedade de locais de aplicação também leva a vários desafios que precisam ser resolvidos antes que os níveis pontuais possam ser determinados com precisão. Reunimos os 10 requisitos mais comuns, juntamente com uma solução de sensor adequada para cada um:



Uso em tanques

Requisito:

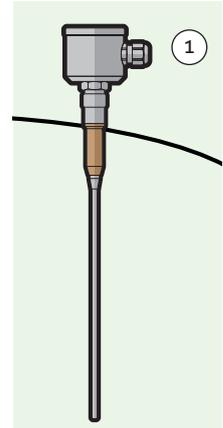
- O sensor é instalado na parte de cima do tanque.
- Necessidade de espaço entre a tampa do tanque e o meio.

Solução:

- O espaço é interligado por uma haste.
- Sensor altamente flexível: o comprimento da ponta do sensor pode ser ajustado aos requisitos do usuário até o milímetro mais próximo.

Sensores adequados:

- NCS-L-11

**Requisito:**

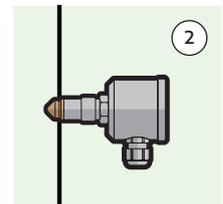
- Instalação na lateral.
- Um agitador é embutido no tanque.
- Facilidade na limpeza.

Solução:

- Baixa profundidade de submersão no meio devido ao design compacto da ponta da sonda.
- O material evita a formação de acumulações como depósitos cáusticos, tornando a unidade muito fácil de limpar.

Sensores adequados:

- NCS Standard
- NCS-L-1x/18

**Requisito:**

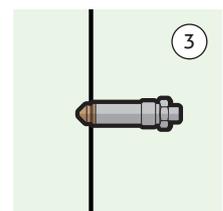
- Espaço restrito para instalação do sensor devido a outras linhas ou acessórios.

Solução:

- Sensor compacto Plug & Play.
- Instalado como uma vela de ignição usando uma chave tipo catraca; isso resulta em requisitos de espaço mínimo para o próximo acessório.
- Nenhuma configuração/calibração especial necessária para a instalação.

Sensores adequados:

- NCS-M



Uso em tanques

Requisito:

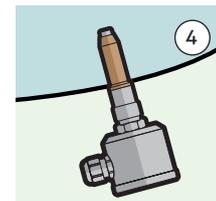
- Os sensores que são instalados nas laterais ou na parte inferior tem maior probabilidade de acumular depósitos em sua ponta quando em mídia viscosa ou adesiva. O sensor deve, no entanto, alternar corretamente.

Solução:

- O isolamento adicional em PEEK desloca a ponta do sensor ainda mais em direção ao meio do tanque, ajudando a prevenir a formação de depósitos na ponta.

Sensores adequados:

- NCS-L-1x/50



Uso em tanques de parede dupla

Requisito:

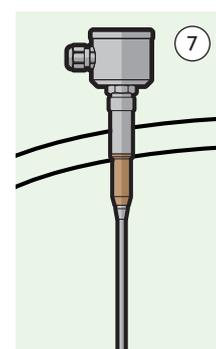
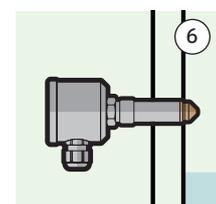
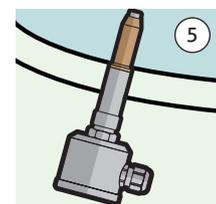
- Instalação do sensor em um tanque de parede dupla.

Solução:

- As chaves de nível pontual da Anderson-Negele podem ser instaladas em tanques de parede dupla usando luvas soldadas; pergunte-nos mais sobre esta tecnologia.

Sensores adequados:

- NCS-L-1x/50...-L60
- NCS-1x/...-L60
- NCS-L-11/...-L60



Uso em tubulação

Requisito:

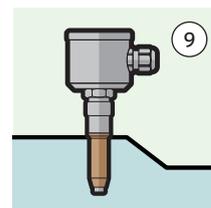
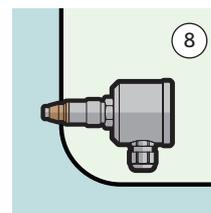
- Em tubulações/calhas abaixo do tanque, o líquido do tanque ainda pode fluir sobre a ponta do sensor após o término da drenagem.
- Uma indicação rápida de vazio deve, no entanto, ser garantida.

Solução:

- A ponta do sensor é deslocada ainda mais em direção ao meio da tubulação para uma posição onde não pode ser alcançada pelo líquido que flui para fora do tanque após a drenagem.

Sensores adequados:

- NCS-L-1x/18
- NCS-L-1x/50

**Requisito:**

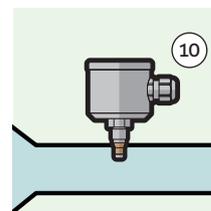
- Instalação em tubulações com pequena seção transversal.
- Sensores convencionais não podem ser usados em espaços restritos.

Solução:

- Sensores do tipo NCS-0x podem ser usados em tubulações com diâmetros DN15.

Sensores adequados:

- NCS-0x



Informação



Todos os projetos especiais mencionados acima têm as mesmas vantagens dos sensores padrão da série NCS, a saber:

- Disponível em versões de alta temperatura para uso em temperaturas de processo de até 140°C;
- Tempos de resposta rápidos de até 100ms para controle de processos precisos, como em aplicações de enchimento;
- O ajuste do sensor ao meio requer apenas uma chave de fenda. Nem ferramentas de programação nem habilidades de software são necessárias;
- O status de comutação do sensor pode ser opcionalmente visualizado de fora.

Como especialista em indicadores de nível pontual, a Anderson-Negele oferece uma solução adequada para quase todos os problemas de medição com sua série NCS capacitiva.

Por favor, deixe-nos saber o que podemos fazer por você.

Contato

**South America Brazil Anderson-Negele**

Avenida Tamboré, 1077 – Tamboré
Barueri – São Paulo – Brasil

Telefone: +55 11 3616-0150
E-mail: atendimento@sptech.com
Internet: anderson-negele.com/br