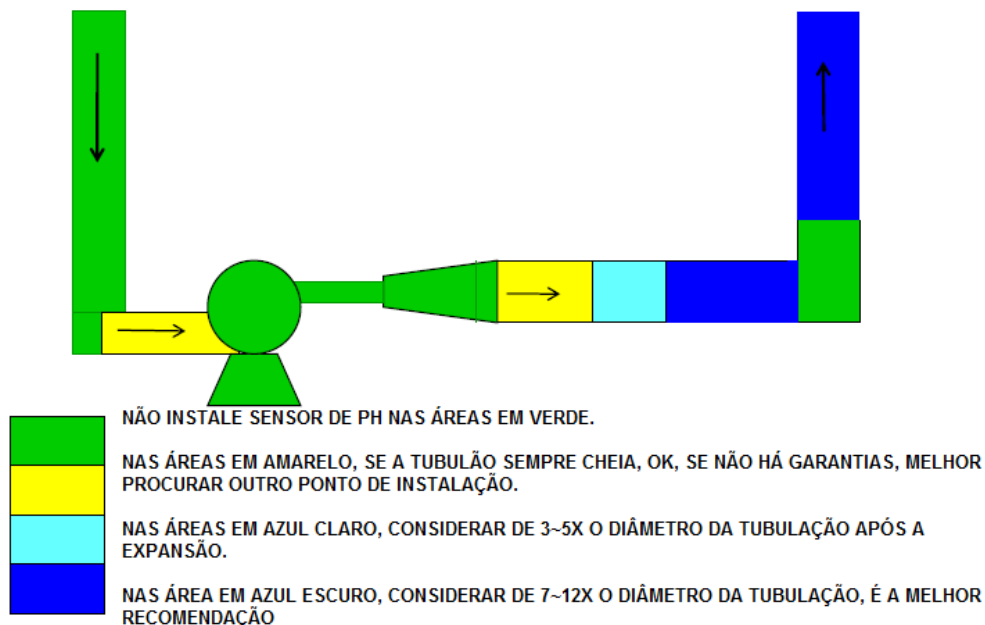


pH - Problemas típicos

Os sensores estão relacionados com a maior parte dos problemas de pH.

- LOCALIZAÇÃO: verificar com os fornecedores. Há conexões existentes? Se sim, qual? Qual é o o ponto de instalação que você irá instalar o sensor de pH?

REGRAS GERAIS PARA INSTALAÇÃO



- TIPO DE SENSOR: Muitas vezes a tecnologia de sensor é aplicado a um processo errado, especialmente a respeito de pressão, temperatura e opções de pH.

• Todos os sensores não irão executar a mesma performance, apesar de que as especificações dizem. Estilos de sensores sobre montagem e localização deve ser otimizado também. Envolver um vendedor conhecedor com inúmeras opções evitará futuros transtornos.

- procedimentos de limpeza e calibragem são freqüentemente inexistentes ou não Seguido? Todos os loops de pH requerem manutenção regular, não importa qual seja fornecedor. Estabelecer procedimentos e manutenção preventiva evitará que material do fluído impregne a ponta do eletrodo do sensor pH.

Sistema de coleta de amostra e o sensor ph de campo estão na mesmo tubulação? Se não, amostra pode não representar o processo real. Pobre localização do sensor pode

adicionar muito tempo de atraso para controle automático de pH.

- calibração final em linha não é executada. Fazendo uma calibração final via comparação com uma nova amostra pode eliminar muitos erros. É seguro desde que você tenha certeza que o sensor está respondendo corretamente de antemão.

- A temperatura não é considerada quando se comparam amostras ou para algoritmos de controle?

pH de processo e de laboratório sofrem alteração de temperatura!

Em aplicações de fluídos gelados, sensores especiais e cabos especiais podem ser necessários. A impedância do sensor duplica a cada diminuição de $8^{\circ} C$ (e vice-versa), em baixa temperatura há pouco sinal proveniente do sensor.