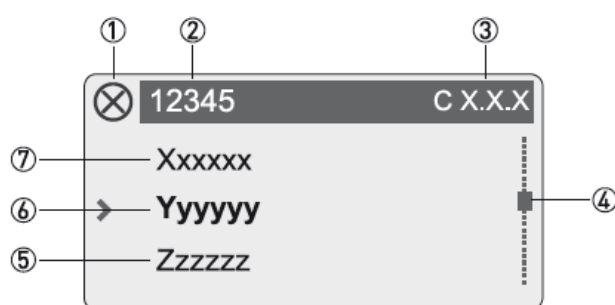


## NOTA DE APLICAÇÃO -01/20

### Ativação da função TUBO VAZIO nos conversores Krohne IFC 050

Nesse modelo a função Tubo Vazio já vem ativada de fábrica com limite de 20uS/Cm.

A detecção de Tubo Vazio é feita pela monitoração da condutividade medida pelo conversor .  
Quando o sensor (tubo) fica vazio ( fluido abaixo dos eletrodos) a condutividade medida cai drasticamente .  
Essa condição é utilizada para disparar um alarme de Falha e o comportamento do conversor pode ser programado conforme desejado.  
Detecção:



1- Indica presença de mensagens de erro

COM TUBO CHEIO :

Estando no modo de medição, pressionar 2x a tecla ↑ para ver a página de falhas .

Caso a função tubo vazio esteja em operação, a mensagem “ Tubo Vazio” será apresentada no display .

Verifique se o tubo está realmente cheio

Verifique se a condutividade real do fluido em C1.3.3 é maior que o limite de tubo Vazio em C1.3.2

Display	Ação – acionar a tecla	Efeito
Modo de medição	→ por 2,5 segundos	Entra no modo de configuração
A Config. rápida	2 x ↓	Desloca para menu de configuração completa
C Config. completa	2 x →	Entra no menu de Entrada de Processo
C1.1 Calibração	2 x ↓, 2 x →	Entra no menu de Tubagem vazia
C1.3.1 Tubagem vazia	↑ diversas vezes para selecionar Tubo vazio (F)*	Habilitando a detecção de tubo vazio
C1.3.1 Tubo vazio(F)	←, 2 x ↓, →	Mostra a condutividade do fluido neste momento. Anote o valor Exemplo: 230 uS/cm
C1.3.3 Condutividade atual XXXXuS/cm	←, ↑, 2 x →	Entrar com o valor da condutividade limite.
C1.3.2 Limite de tubo vazio XXXXuS/cm	Com as setas → e ↑ altere o valor limite para o valor com tubo cheio dividido por 3	Para o exemplo citado, o limite poderia ser de 230/3 aproximadamente: 76uS/cm. Ajuste este valor.
C1.3.2 Limite de tubo vazio xxxxuS/cm	6 x ←	Ajuste feito. Retorna ao modo de medição
Modo de medição		

- O modo TUBO VAZIO **F** faz com que a indicação e a saída de corrente fiquem em estado de vazão =0 .
- A mensagem TUBO VAZIO aparece no display de falhas
- A alteração se torna ativa apenas após sair e SALVAR