

KC/3 Transmissor de Consistência Tipo Lâmina







KC/3 Transmissor de Consistência Tipo Lâmina

- Range de Medição 1,5 16 % Cs
 - Lâmina Standard: 1,5 8 % Cs
 - Média Consistência: 6 16 % Cs
 - Baixa Consistência 1,5 3 % Cs
 - Polpa reciclada 1,5 8 % Cs
- Instalação em bocal Sandvik NS70 e fixação com abraçadeiras.
 - Pode ser instalado no bocal do Valmet Pulp-EL e Smart-Pulp, BTG MBT e SBT
- Diâmetro mínimo da tubulação 100 mm (4")



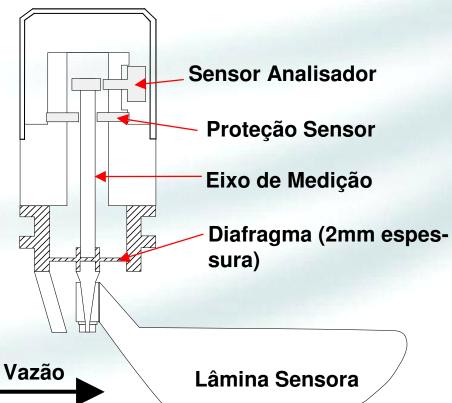




Princípio de Medição

- Possui um sensor e diafragma
 - Diafragma trabalha como uma mola
 - Não exige manutenção, não possui selo em borracha.
- Patenteado, selo mecânico com 5 anos de garantia, contra vazamentos.
- Partes molhadas em Titânio ou aço inoxidavel Super Duplex.
- Excelente sensibilidade: resposta melhor que 0.01% Cs

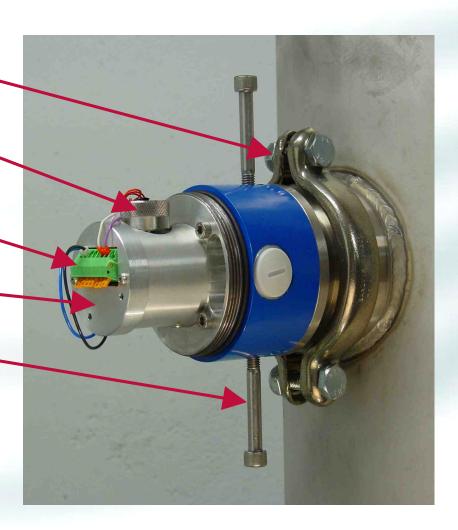






KC/3 Estrutura

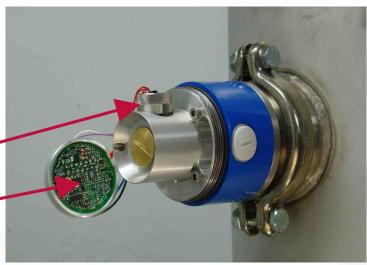
- Abraçadeiras & bocal
- Sensor de Medição
- **■** Fios Elétricos de conexão
- Tampa de proteção
- Parafusos de alinhamento da lâmina sensora
 - Alinhamento simples





KC/3 Estrutura

- Sensor analisador
- Eletrônica
- Eixo de medição







KC/3 Apresentação

- Superficie do diafragma totalmente plana
 - Não permite invasão do processo para as partes eletrônicas do equipamento.
 - Fibras não acumulam no diafragma
 - Eixo de medição movimenta-se livremente.

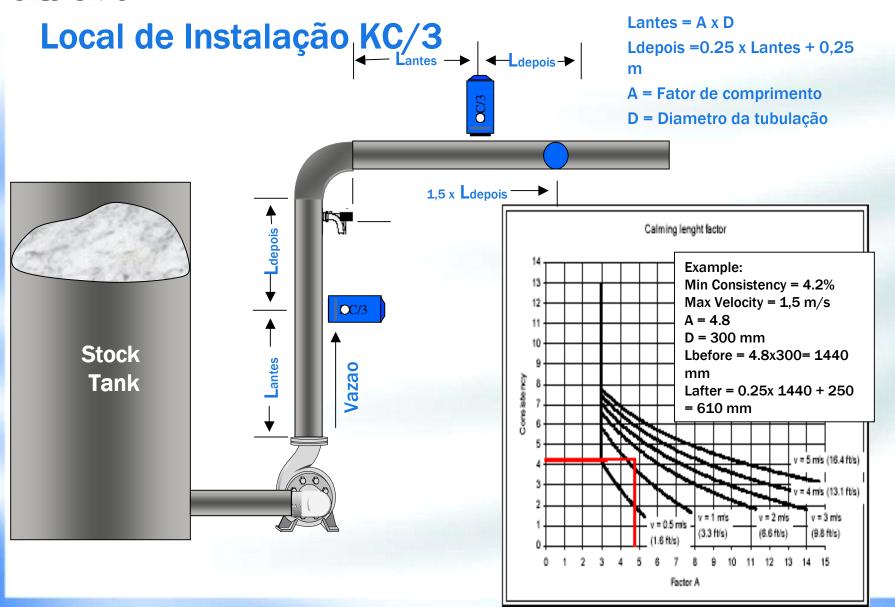


- Todas peças são de fácil substituição na fábrica com ferramentas padrões.
- Sensor analisador e eletrônica, podem ser trocadas e ajustadas, sem paradas de processo.

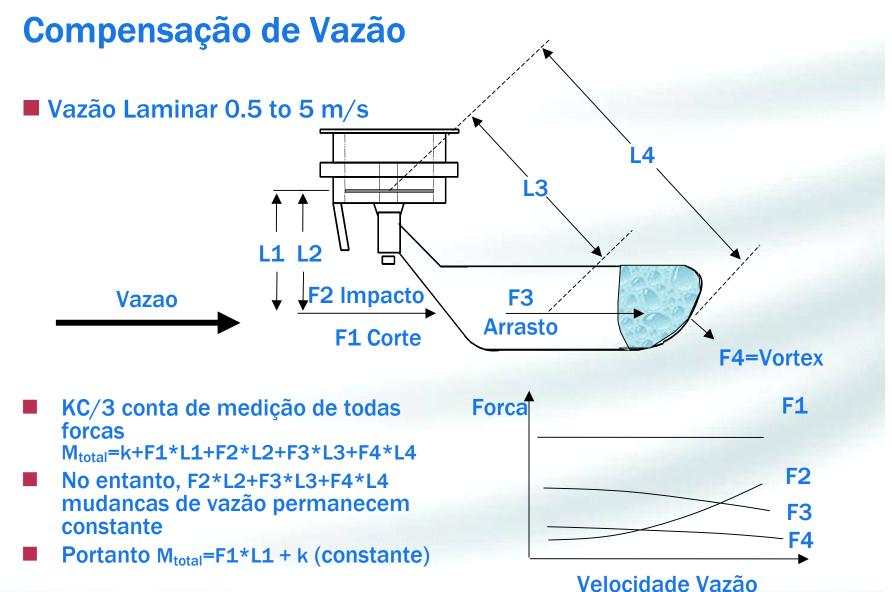








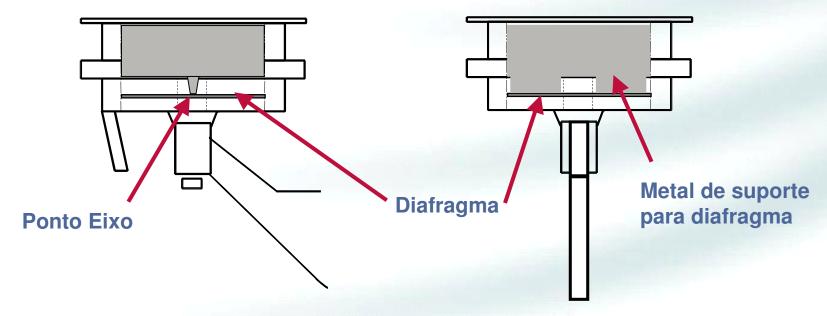






Independente da variação de pressão

- Diafragma desenhado especialmente para suportar distorções, mesmo com pressão excessiva.
- Elimina a dependência de pressão do processo





KC/3 Características

- Display com grande visibilidade, realização de set-up de fácil calibração.
- 8 grades pre-calibradas com resposta linear para consistência
- Procedimentos rápidos
 - Acionamentos para calibração automática e posição de ajuste quando setado com valores de laboratório.
- Botão de amostra separado, com contagem regressiva para coleta de amostra.
- Calculos automáticos de curvas de calibração usando de 3 a 10 amostras.





KC/3 Diagnósticos Avançados

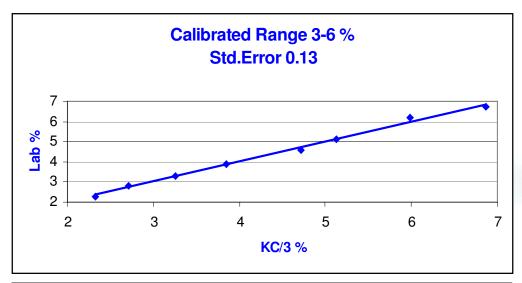
- Dados para revisão da operação do transmissor e diagnóstico.
- Sinal Raw apresenta a força atual sobre a lâmina, informando como está o processo.
- "Contador de choques" identifica condições adversas do processo, que podem afetar a precisão do KC/3.



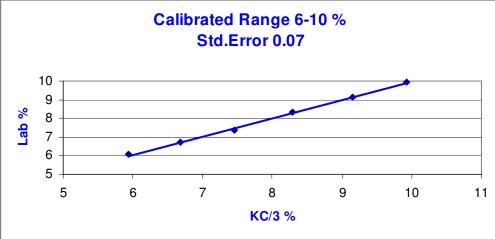


KC/3 vs. Laboratório

Groundwood, Vazão 0.3 - 3.1 m/s (1 - 10 ft/s)



Lamina Standard



Lamina de Média Consistência







KC/3 Especificação

■ Sinal de Saída 2 -wire, 4 - 20 mA + HART, FDT/DTM

Foundation Fieldbus, Profibus PA disponível

4 binary inputs, 3 lâminas para seleção.

1 botão para start de amostras

■ Alimentacao 24 VDC

Range de Medicao
1,5 - 8 % com lâmina standard

1,5 - 8 % com lâmina para reciclados

1,5 - 3 % para baixa consistência

6- 16% para media consistência

■ Sensibilidade melhor que 0.01 % Cs

■ Histerese Nenhuma

■ Damping Eletrônica 0 – 99 segundos

Pressão de processo Max 25 bar

■ Temperatura de processo 0 - 120 °C (32 - 248 °F)

■ Temperatura Ambiente 0 - 65 °C (32 - 149 °F)



KC/3 Especificação

Velocidade de Vazão	0,5 - 5 m/s (1.6 - 16 ft/s) Lamina Standard
	0,5 - 5 m/s (1.6 - 16 ft/s) Lamina para Reciclados
	0,5 - 5 m/s (1.6 - 16 ft/s) Lamina Baixa Cs
	0,5 - 8 m/s (1.6 - 26 ft/s) Lamina Media Cs
Peso	Transmissor 2,3 kg, (5.1 lbs)
	Display 2,2 kg, (4.9 lbs)
Classe de Proteção	Sensor IP 66 (NEMA 4X),
	Display IP 65 (NEMA 13)
Conexão de Processo	Abraçadeiras para aperto do KC/3.
	Bocal para soldar na tubulação (padrão).
	Todo o hardware junto com transmissor
Diâmetro da Tubulação	100 mm (4") mínimo ou maior
Material	Todas as partes molhadas em Titânio ou AISI 316

Baixa Voltagem & EMC IEC 6100-4-3 and CISPR 11



Sumário

- Confiável, transmissor resistente a danos.
- Range de Medição1,5 -16 %
- Baixo custo de instalação e longa vida útil.
- Display remoto
- Simples calibração.

