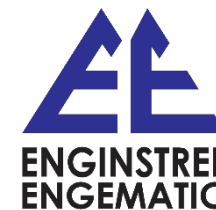


# APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

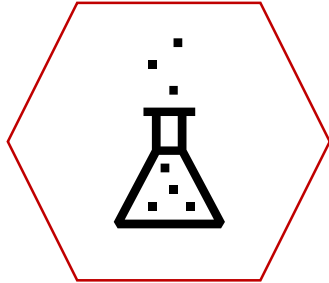


## **ABB KPM KC9 Analisador de Sólidos**

Analisadores de Sólidos em Produtos Químicos

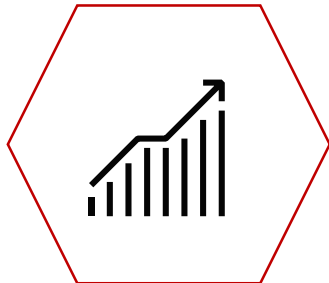


# Desafios do cliente |



## **Necessidade de medição de forma confiável para ranges de baixa concentração**

As aplicações de baixa concentração de sólidos são exigentes e difíceis para uma medição precisa.



## **Aumento das questões de qualidade**

Os dispositivos de medição existentes podem não fornecer dados precisos.



## **Manutenção e custo de propriedade do equipamento existente**

A manutenção durante as paradas de fábrica não são aceitáveis em muitos locais e pode acarretar custos elevados.

## Analísadores de sólidos ABB KPM

Gestão com conhecimentos da aplicação

### **ABB KPM KC9:**

- Fornece medição precisa para o controle dos sólidos totais e insolúveis;
- Assegura que cada aplicação pode ser coberta de forma rentável sem comprometer a precisão das medições;
- Oferece a mais recente concepção em analisadores de sólidos tipo óptico, cobrindo a mais vasta gama para instalações em linha e em by-pass.

Para Indústrias que procuram otimizar a qualidade do produto.

## Introdução dos analisadores de sólidos KPM KC9

A ABB cobre a gama mais ampla do mercado para sensores em linha ou de by-pass



### Tipo In line

Instalado em tubulações através de bocal e braçadeiras. O modelo **ILV** pode ser removido do processo com a bomba em operação através da válvula de retração!



### Tipo By-pass

Instalado para contornar a linha, normalmente sobre uma bomba



### Display unit

Opera com qualquer sensor KC9

*Sensores aplicados para o controle e otimização de aplicações de baixo teor de sólidos.*

# Introdução dos analisadores de sólidos

## Tipo óptico - KPM KC9

A ABB cobre a gama mais ampla do mercado para sensores em linha ou de by-pass



### Tipo In line

Instalado em tubulações através de bocal e braçadeiras. O modelo **In line** possui sistema de limpeza automática sem a necessidade de retirar do processo !



### Display unit

Opera com qualquer sensor KC9

*Sensores aplicados para o controle e otimização de aplicações de baixo teor de sólidos.*

# KPM KC9

## Características e benefícios

### Características:

- Fornece medições para controle de sólidos, especialmente em áreas de baixo teor de sólidos;
- Monitorar o processo de retirada de tintas do papel;
- Monitorar sólidos em licor branco ou verde;
- A manutenção pode ser realizada sem paradas de processo.

### Benefícios

- Medição exata a um preço competitivo;
- Melhor controle da parte úmida da máquina;
- Melhor controle do processo de retirada da tinta;
- Permite que o produto seja criado com base em especificações;
- Requisitos de manutenção limitados;
- Baixo custo de instalação em comparação com outras tecnologias de medição de sólidos.

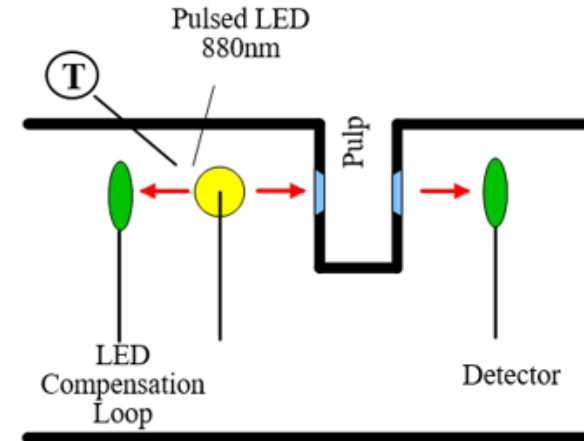
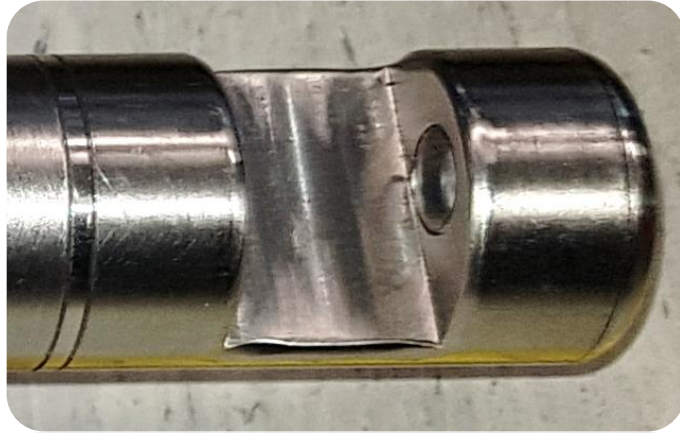
# OPÇÕES DE SENSORES

A ABB cobre a gama mais ampla para instalações em linha e de by-pass

---

# Sensor Inline

## Princípio de medição



- Medição transmitidas pela luz através dos sólidos
- Fonte de luz: NIR-LED
- A distância de medição entre lentes é de 20 mm

- Pré-calibrado com água limpa
- Requisitos de fluxo: fluxo turbulento
- Cons. < 1%, fluxo min. 1 m/s
- Cons. > 1%, fluxo min. 1.5 m/s



# Sensor Bypass

KPM KC9-25 e KPM KC9-50

- **Instalação:** sobre a bomba;
- **KPM KC9-25:** Instalado em linha aço de 25 mm ou ¾" FEP;
- **KPM KC9-50:** Linha de amostra de 50 mm de metal;
- **Range de Medição;**
  - KPM KC9-25: 0–2000 mg/l;
  - KPM KC9-25LC: 0–200mg/l;
  - KPM KC9-50: 0-5000 mg/l
- **Pressão nominal PN25;**
- **Temperatura máxima da amostra 90°C;**
- **Aplicações:**
  - Telas, limpadores, refinação de baixo teor de sólidos;
  - Filtragem a partir de filtros de disco e efluentes;
  - Efluentes: 0-200 mg/l (KC9-25 LC).



Conectores de solda para tubulação metálica.

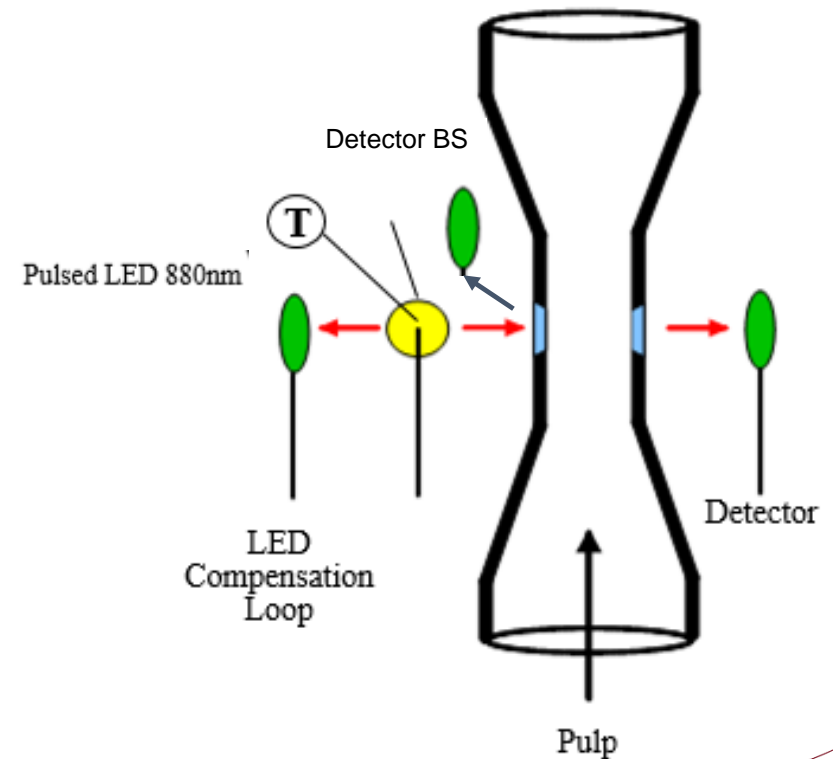


Conectores de plástico (PP) para tubulação CPVC, FEP. A pressão máxima de funcionamento depende da temperatura da amostra e da pressão do processo.

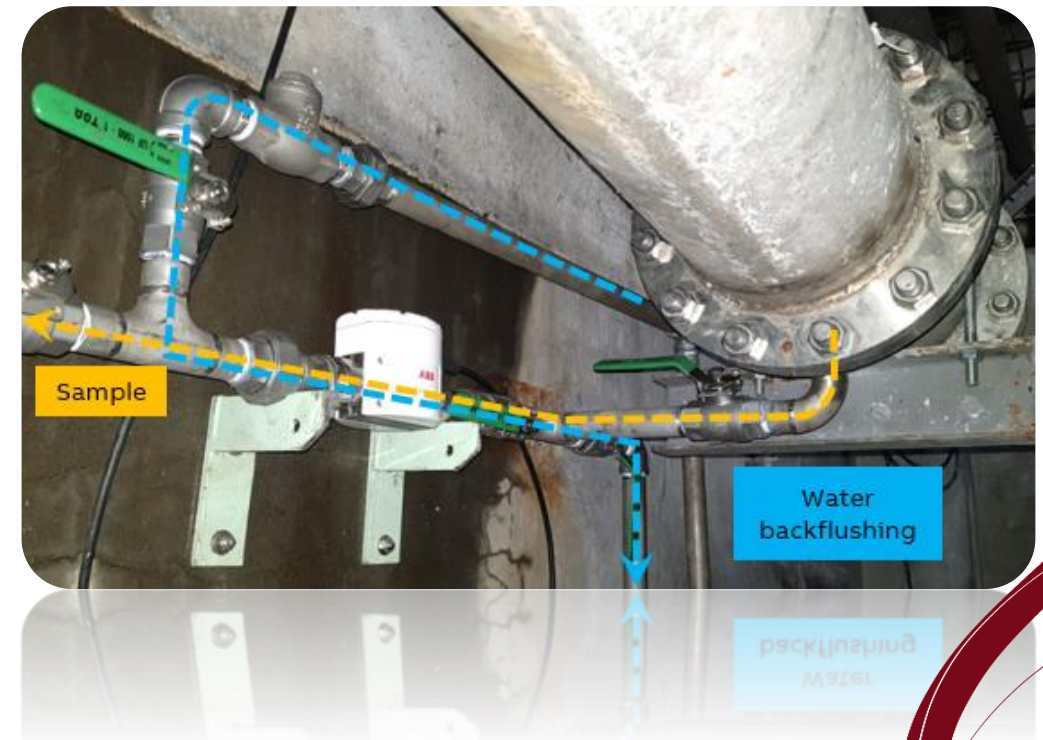
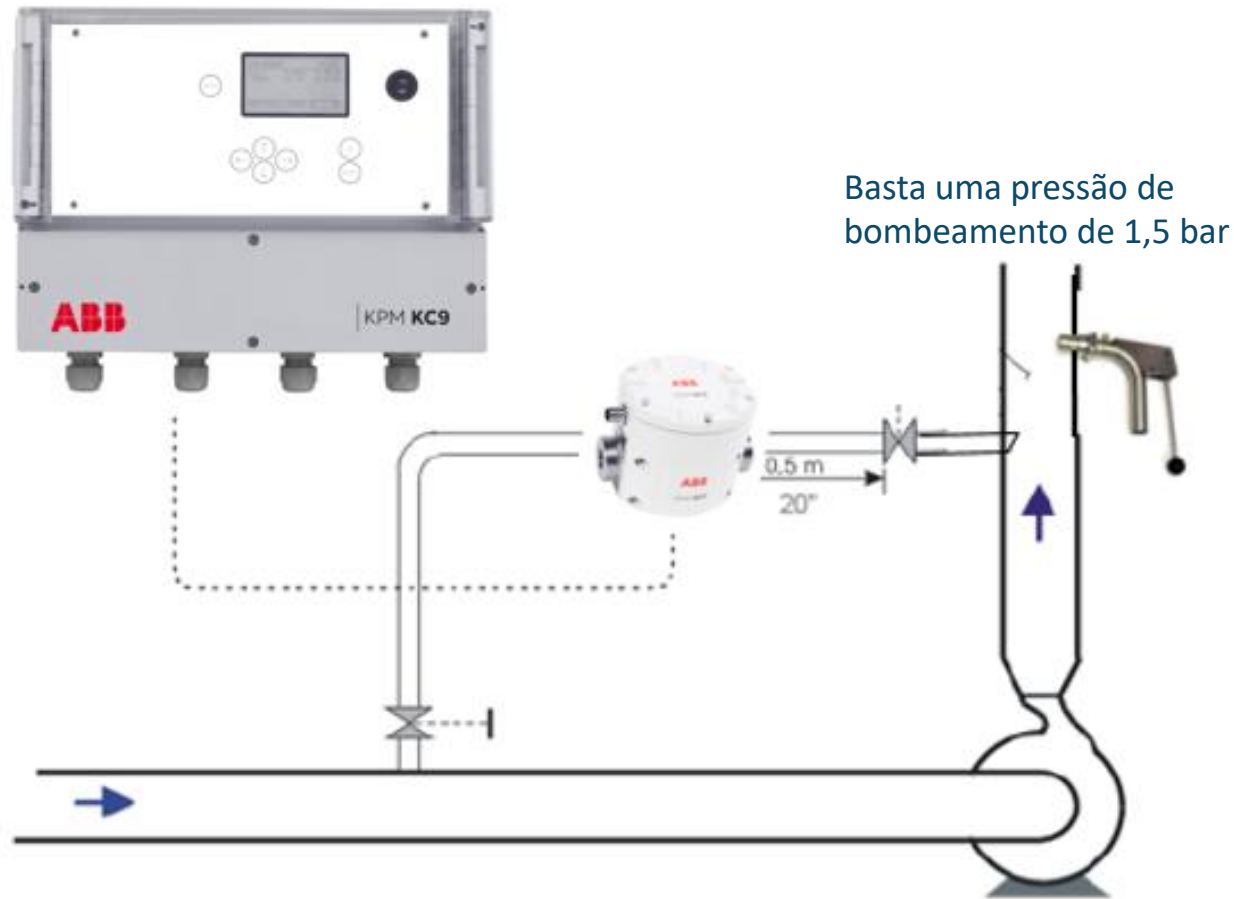
# Sensor Byline

Princípio de medição para KC9-25, KC9-25 LC e KC9-50

- Medições transmitidas pela luz através dos sólidos:
- **Fonte de luz:** NIR-LED
- Lacuna de medição entre lentes 20 mm;
- Pré-calibrado com água limpa;
- Necessidade de fluxo de pasta 20 l/min (5 gpm) KC9-25 ou 60 l/min (12 gpm) KC9-50.



# Sensor Bypass Instalação do KC9-25 e KC9-50



# Sensor Bypass

KC9-P medição polarizada do sólido total

- Intervalo de consistência total 0 a 2000mg/l;
- Medição dos sólidos totais (fibras e cargas);
- Não afetado pela cor do produto;
- Distância de 3 mm entre lentes;
- Possibilidade de retro limpeza com válvula de 3 vias;
- Necessidade de fluxo de fluído: 10 l/min;
- **Aplicações:**
  - Caixa de cabeça de máquina e água branca
  - Filtrados de disco de filtro
  - Instalação de remoção de tinta



# Sensor Bypass

KPM KC9-A medição da consistência total e das cinzas

- Intervalo de consistência total 0 a 2%;
- Intervalo de consistência das cinzas 0 a 1%;
- Não afetado pela cor da polpa;
- Distância de 3 mm entre lentes;
- Possibilidade de retro esvaziamento com válvula de 3 vias;
- Necessidade de fluxo de polpa 10 l/min.

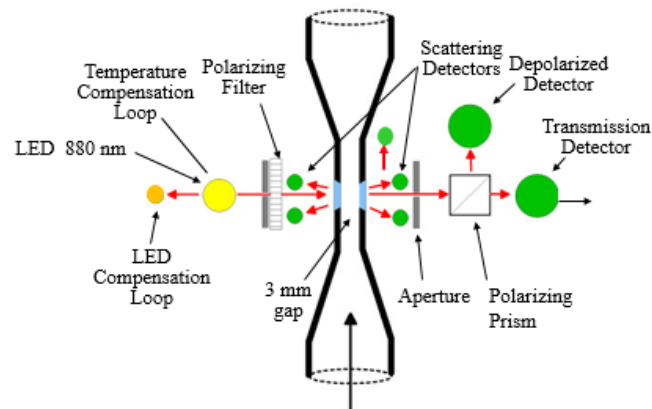
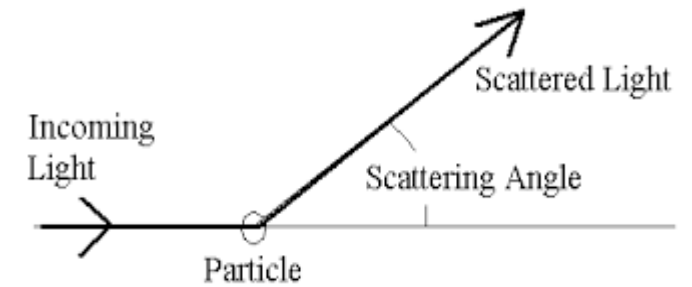
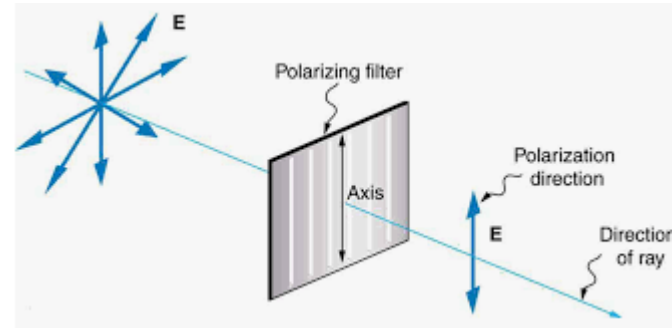
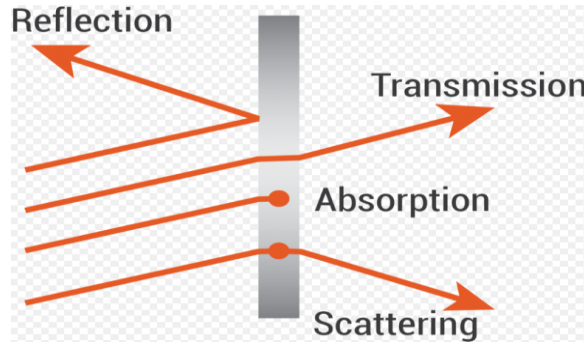
## Aplicações:

- Caixa de cabeça de máquina e água branca;
- Instalação de destintagem.



# Sensor Bypass

KPM KC9-A Medição de sólidos totais e cargas minerais



- **Fenômenos utilizados:**
  - Transmissão / absorção;
  - Polarização;
  - Espalhamento.
- **7 detectores, 9 sinais para cálculos de calibração.**

# KPM KC9

Display unit

- Serve todos os sensores KC9
- Display gráfico com tendências e fácil configuração
- Cabo de 10 e 25 m (30 e 75 pés) com conectores rápidos
- Saídas 4-20 mA + Hart
- Saídas digitais (alarme, descarga)
- Entradas digitais (receita, parada do processo, etc)



# Tirar o máximo proveito do seu sensor óptico

---





**Obrigado!**