

APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA AGROALIMENTAR

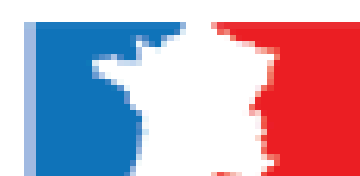


Medidas

- Umidade
- Gordura
- Proteína

Detecção e
medição de
fluxo

**Sensores de medição online NIR e de
micro-ondas precisas e confiáveis.**



**MADE IN
FRANCE**

Processos agroalimentares

Medição online de taxa de fluxo de umidade, gordura, proteína e sólidos.

Com base na engenharia de milhares de sensores instalados em todo mundo por mais de 30 anos, a EDIT PROCESS CONTROL possui a experiência para atender às necessidades específicas da INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA.

Desenvolvidos e atualizadas em colaboração com nossos clientes, as linhas de produtos de medição online NIR e FLOW oferecem a escolha ideal para o monitoramento em tempo real e altamente preciso de umidade, gordura, proteína e fluxo de sólidos.

Nosso programa de garantia de qualidade garante medições online confiáveis, independentemente de variações no produto alimentício, como cor, densidade e sazonalidade

- Maior lucratividade
- Maior produtividade
- Tempo de inicialização reduzido
- Redução de desperdício
- Maior rendimento
- Economia de matéria-prima
- Qualidade aprimorada
- Conformidade aprimorada do produto
- Homogeneidade do produto final

CARNE



CAFÉ



AMIDO



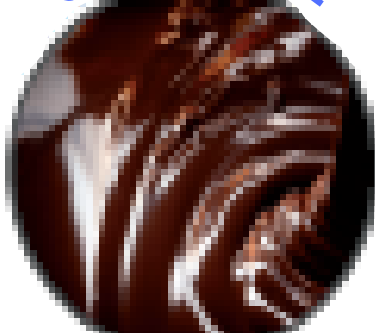
ESPECIARIAS



LEITE EM PÓ



CHOCOLATE



Produção de carne

Carne, linguiça, salsicha, knacki

- Medição do fluxo de especiarias
- Medição de gordura, umidade e proteína

Produção de café

Café moído, café instantânea, café verde e grãos torrados

- Medição da taxa de fluxo de café moído
- Medição de H_2O em grãos de café verde
- Medição de H_2O em grãos de café torrados
- Medição de H_2O em café moído

Produção de amido

Medição de H_2O em purê de batata em pó desidratado

- Medição de H_2O em derivados de amido em pó de milho, arroz, batata e trigo

Ingredientes e especiarias

- Medição de água (H_2O) sobre as frutas ou vegetais secos

Produção de leite em pó e queijo

Queijo macio e duro, e leite em pó infantil

- Medição de H_2O no leite em pó
- Medição de H_2O , teor de gordura e proteína no queijo
- Medição da taxa de fluxo do leite em pó
- Medição do extrato seco do leite

Produção de chocolate

Do grão de cacau ao produto final

- Medição do teor de água em cacau em pó, grãos e licores
- Medição do teor de água e gordura em bebidas achocolatadas em pó
- Medição do teor de água e gordura em nibs de cacau

Preparação de sopa

Medição de H_2O na sopa em pó

Extração do azeite de oliva

- Medição de água (H_2O) e gordura na pasta de azeite

AÇÚCAR



Produção de açúcar

- Medição de H^2O em açúcar de confeitador
- Medição de H^2O em polpa de beterraba e bagaço
- Detecção de polpa de beterraba em tubo de queda livre.

Biscoitos, crackers, torradas

- Medição de H^2O em produtos acabados

Padaria

- Medição de H^2O na massa de pão

CUSCUZ



Cuscuz

- Medição de H^2O no cuscuz com um amostrador

RAÇÃO PARA ANIMAIS



Ração para animais

- Medição de H^2O em grama e alfafa
- Medição de H^2O em farinha de peixe
- Medição de H^2O em resíduos de cervejaria
- Medição de H^2O em resíduos da produção de café
- Medição de H^2O e gordura em farelo de algodão
- Medição de H^2O em polpa de beterraba e bagaço

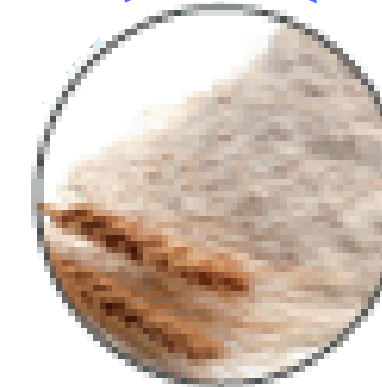
CEREAIS



Cereais

- Medição da taxa de fluxo de cereais em tubo de queda livre
- Medição de H^2O em amendoins
- Medição de H^2O em cereais matinais (milho, arroz, trigo)
- Medição de H^2O da proteína glúten no milho
- Medição de H^2O no malte em pó
- Medição de H^2O na fibra de palma
- Medição de H^2O no arroz

FARINHA



Produção de farinha

- Medição de H^2O na farinha de soja
- Medição de H^2O na farinha de milho
- Medição de H^2O na farinha de trigo

LANCHES



Produtos para lanches

Batatas, chips, pipoca

- Medição de H^2O em batatas fritas chips
- Medição de H^2O e gordura em pipoca
- Medição da taxa de fluxo de temperos em batatas fritas chips aromatizadas



ALCANCE NIR

Sensores NIR em operação na indústria agroalimentar

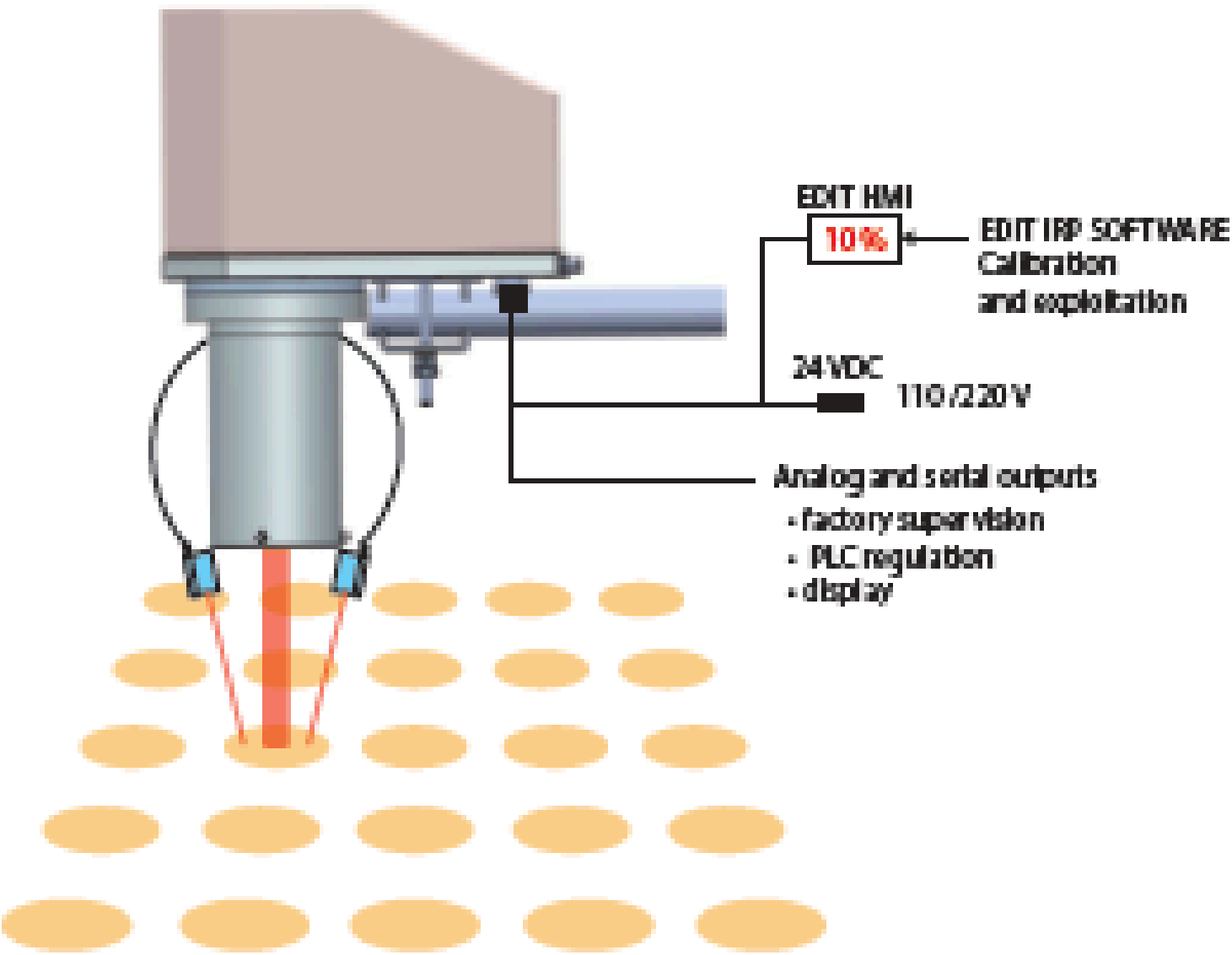
Medição online de umidade, gordura e proteína

A linha de produtos NIR oferece à indústria alimentícia sensores para medição de componentes utilizando tecnologia de infravermelho próximo.

Nos casos em que o processo é descontínuo, como na produção de torradas ou biscoitos, nosso dispositivo mede apenas quando o produto passa pela zona de medição. Podem ser utilizados até 2 sensores de presença do produto.



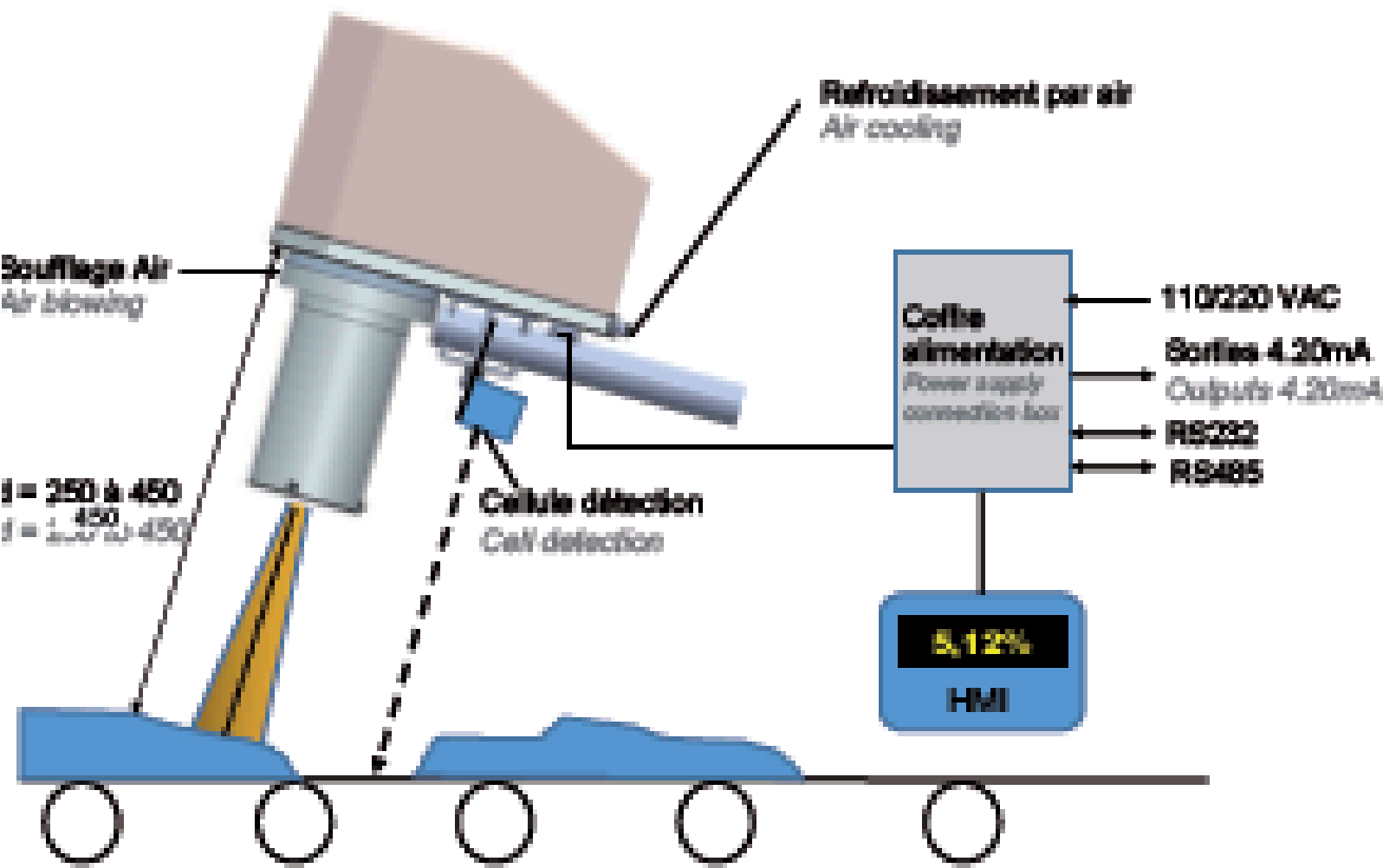
Operando com produtos descontinuados.



Nosso dispositivo NIR realiza medições a uma distância de 250 a 450 mm acima do produto, sem afetar a precisão da medição. Em processos descontínuos, acessórios podem ser utilizados para detectar a presença do produto.



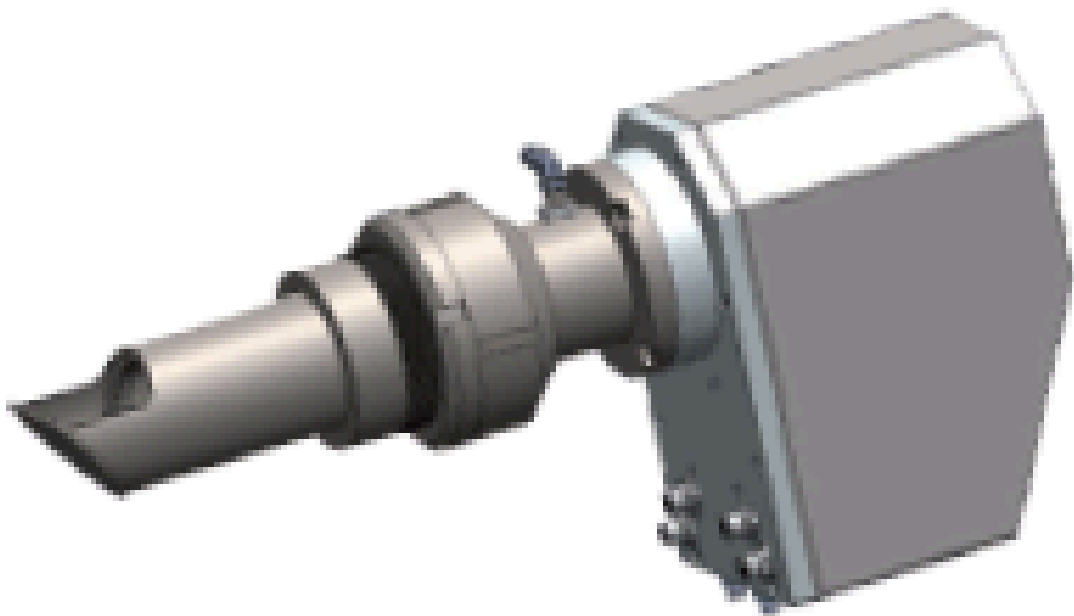
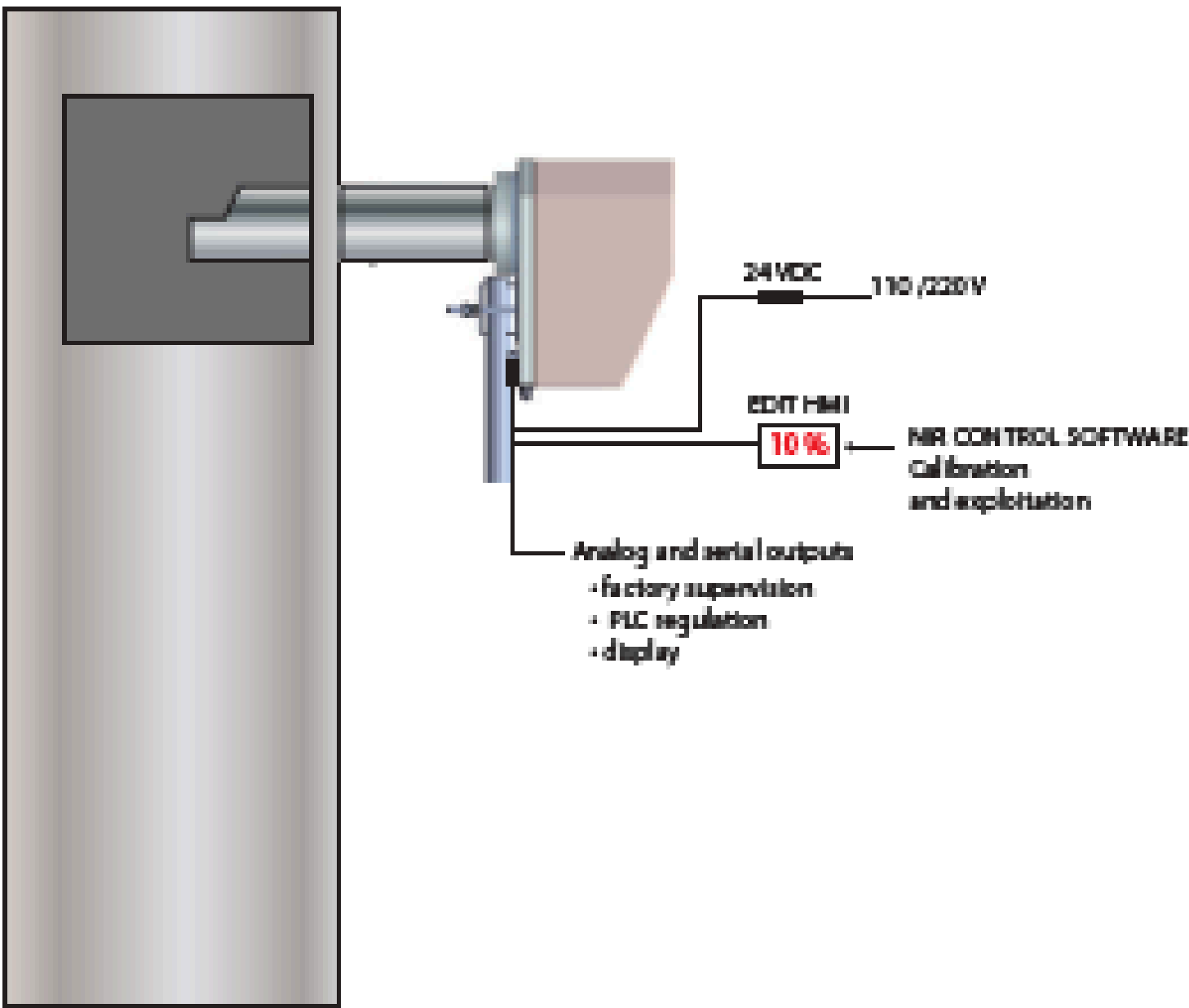
Operando em uma esteira transportadora



A EDIT PROCESS CONTROL desenvolveu um amostrador para medir produtos que caem livremente dentro de tubulações.

Operando em queda livre com amostrador

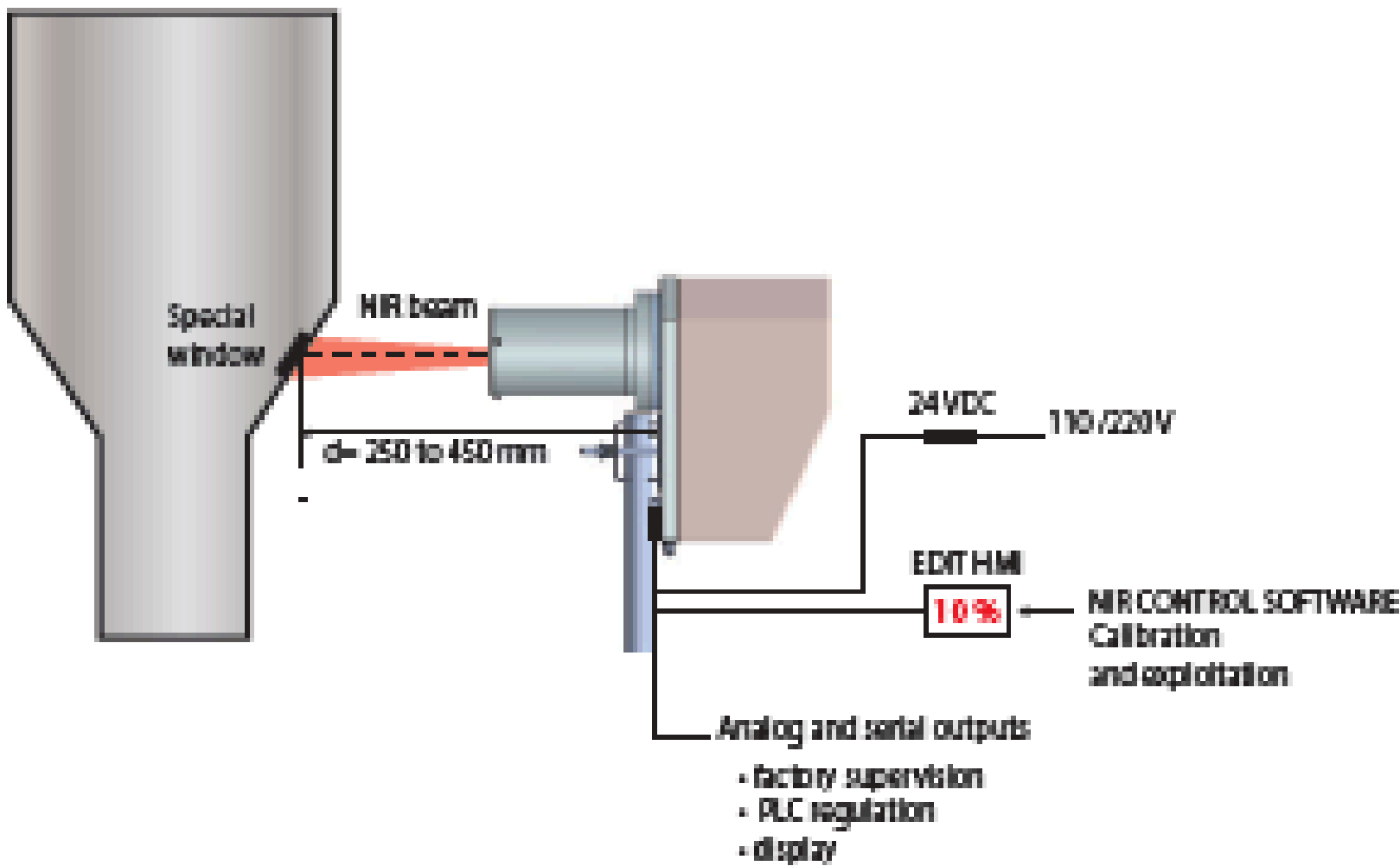
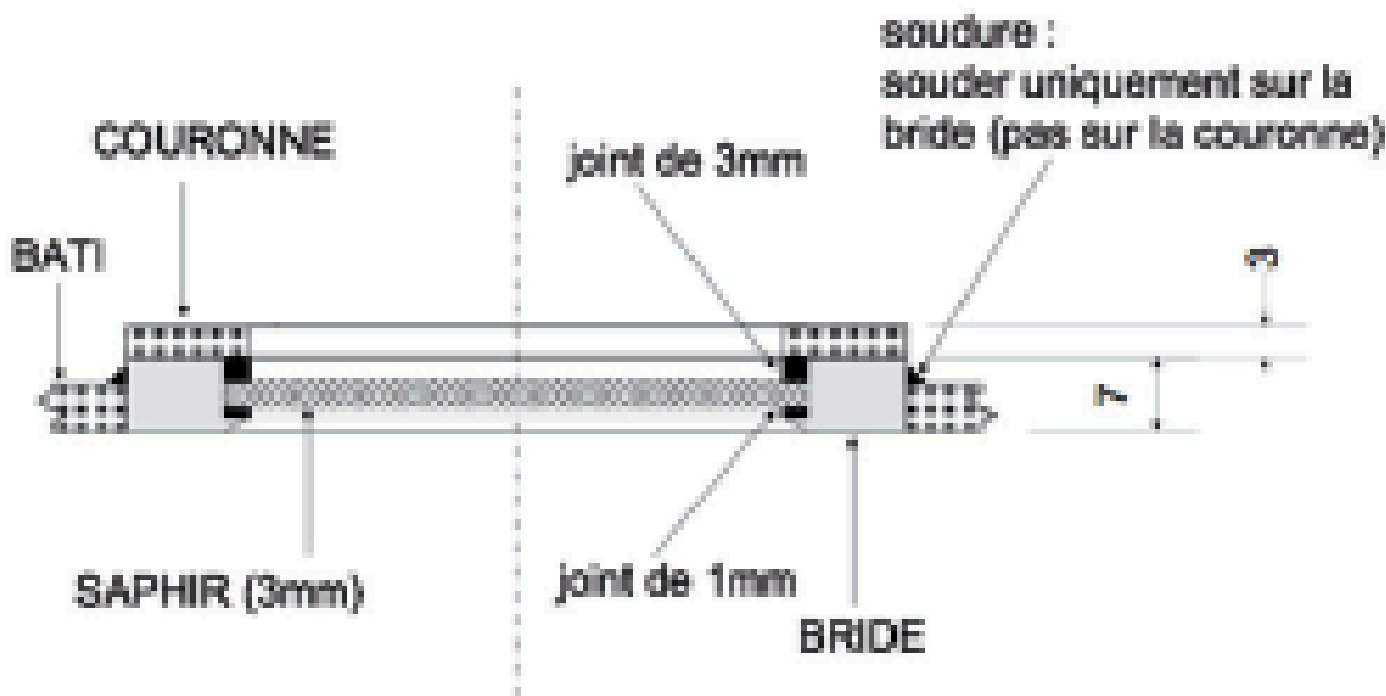
- Aço Inoxidável
- Vidro de Safira
- Sem peças em movimento



Nossos dispositivos NIR podem ser facilmente instalados em um tanque ou tubulação cheios, utilizando um vidro de safira específico e um flange de aço inoxidável soldado diretamente à peça metálica.

Operando em um tanque ou tubulação

- Instalação fácil.
- Medição precisa.



ALCANCE NIR E FLUXO

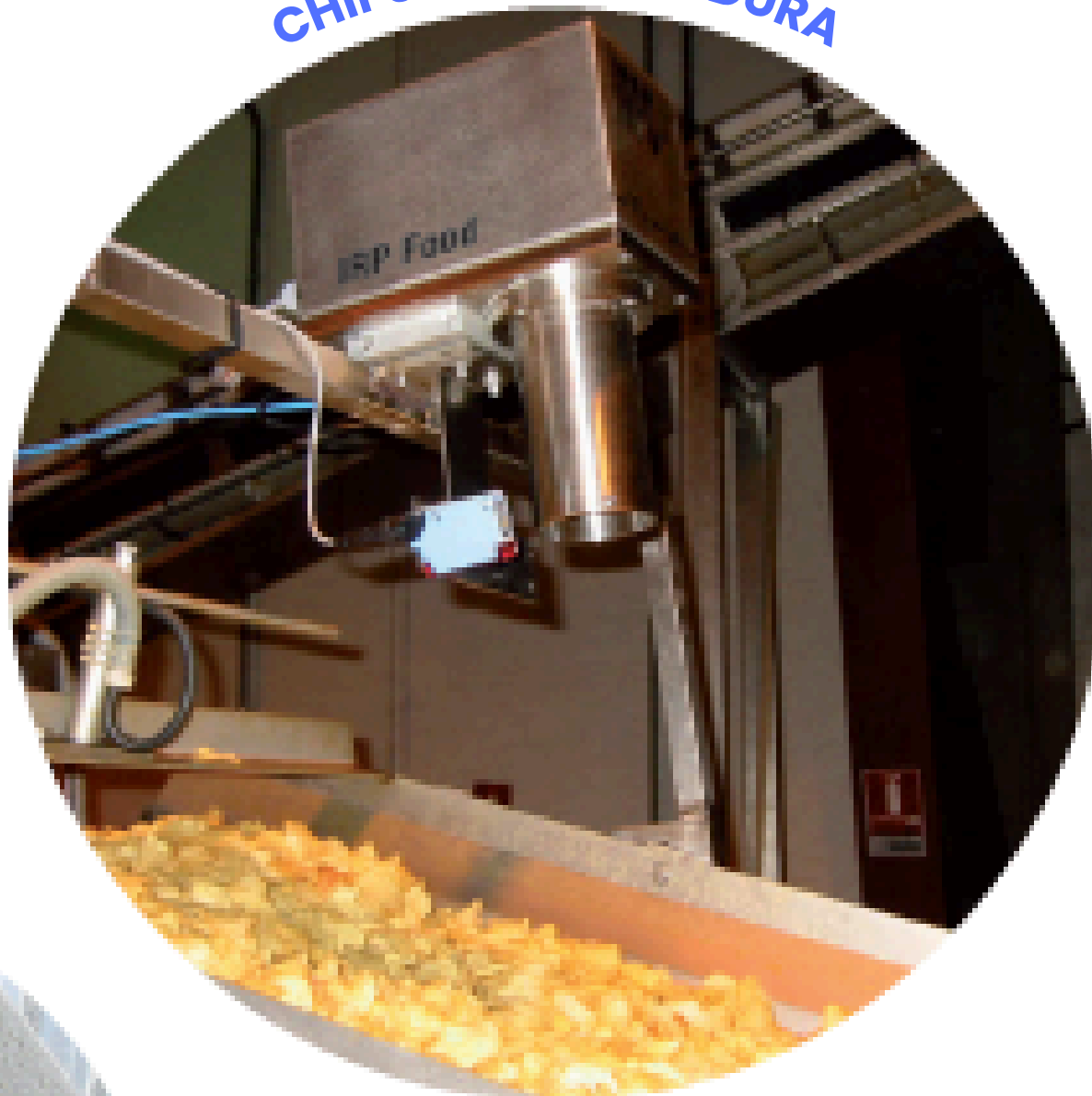
Exemplos de aplicações na indústria alimentícia

Vários milhares de dispositivos estão em operação em todo o mundo há mais de 30 anos.

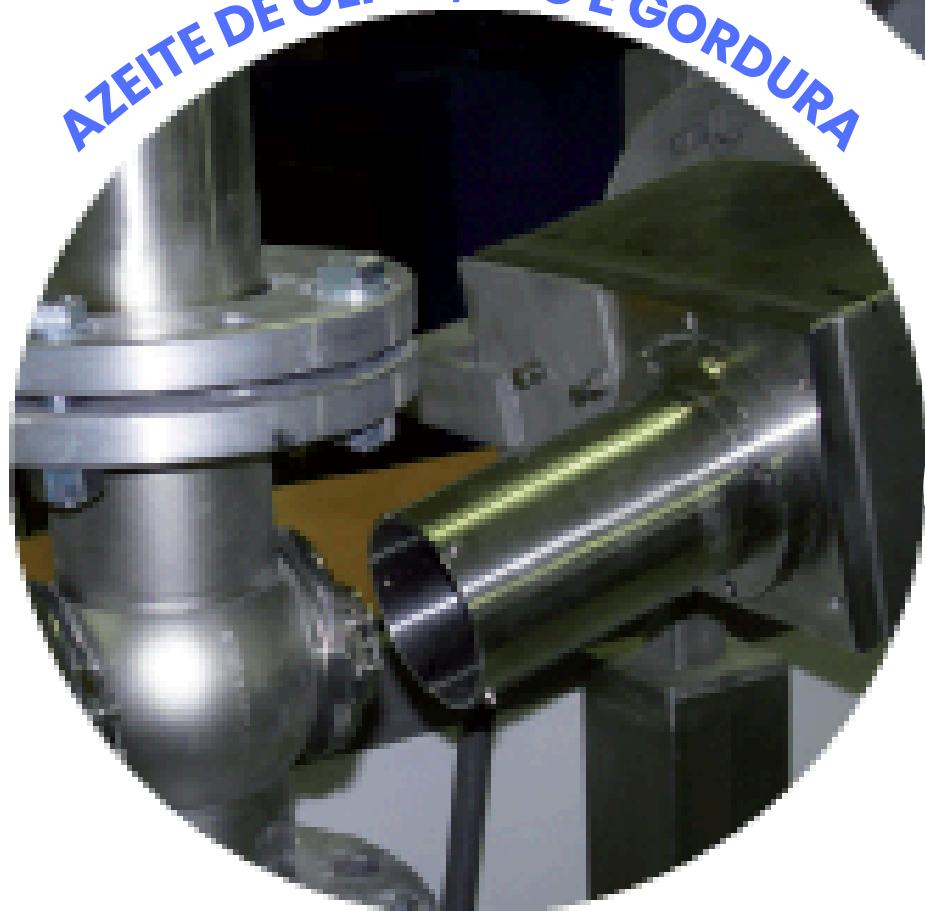
RAÇÃO DE ANIMAIS - H₂O E GORDURA



CHIPS - H₂O E GORDURA



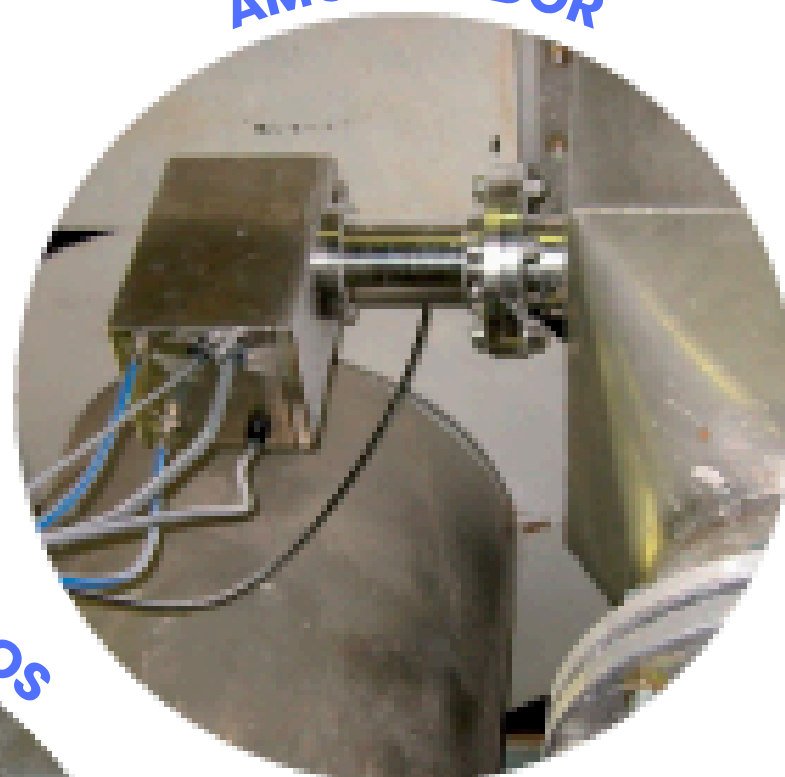
AZEITE DE OLIVA, H₂O E GORDURA



CEBOLA - H₂O



AMOSTRADOR



BICARBONATO



PRODUTOS DESIDRATADOS



CARNE - H₂O E GORDURA



ALCANCE NIR

Sensores de fluxo em operação para a indústria de grande porte.

Medição e detecção online de fluxo em massa

Instalação fácil por queda livre ou transporte pneumático.

Disponível em aço inoxidável, em conformidade com a norma ATEX ou em versões padrão.

Os medidores de vazão DYNAMICFLOW garantem às indústrias medições de vazão mássica online precisas e confiáveis.

Os sensores FLOWNOFLOW asseguram a detecção confiável e precisa do produto em condutos fechados.

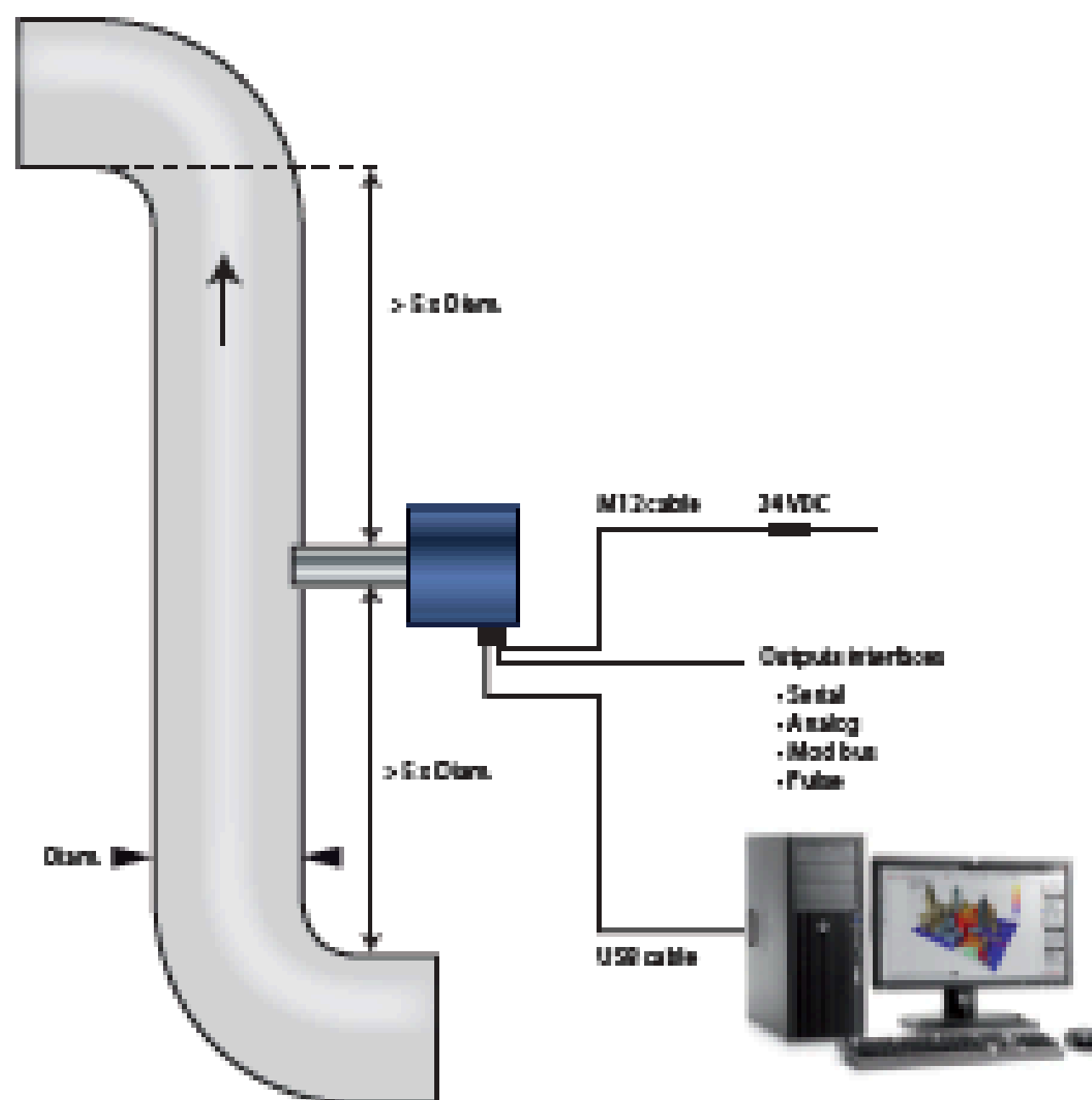
O produto pode estar em várias formas, como pós, flocos, grânulos ou lascas, e ser transportado sob diversas condições.

Os sensores da linha FLOW podem ser usados em todas as etapas do processo com a mesma precisão e repetibilidade para garantir um melhor controle de qualidade no processo de produção de alimentos.

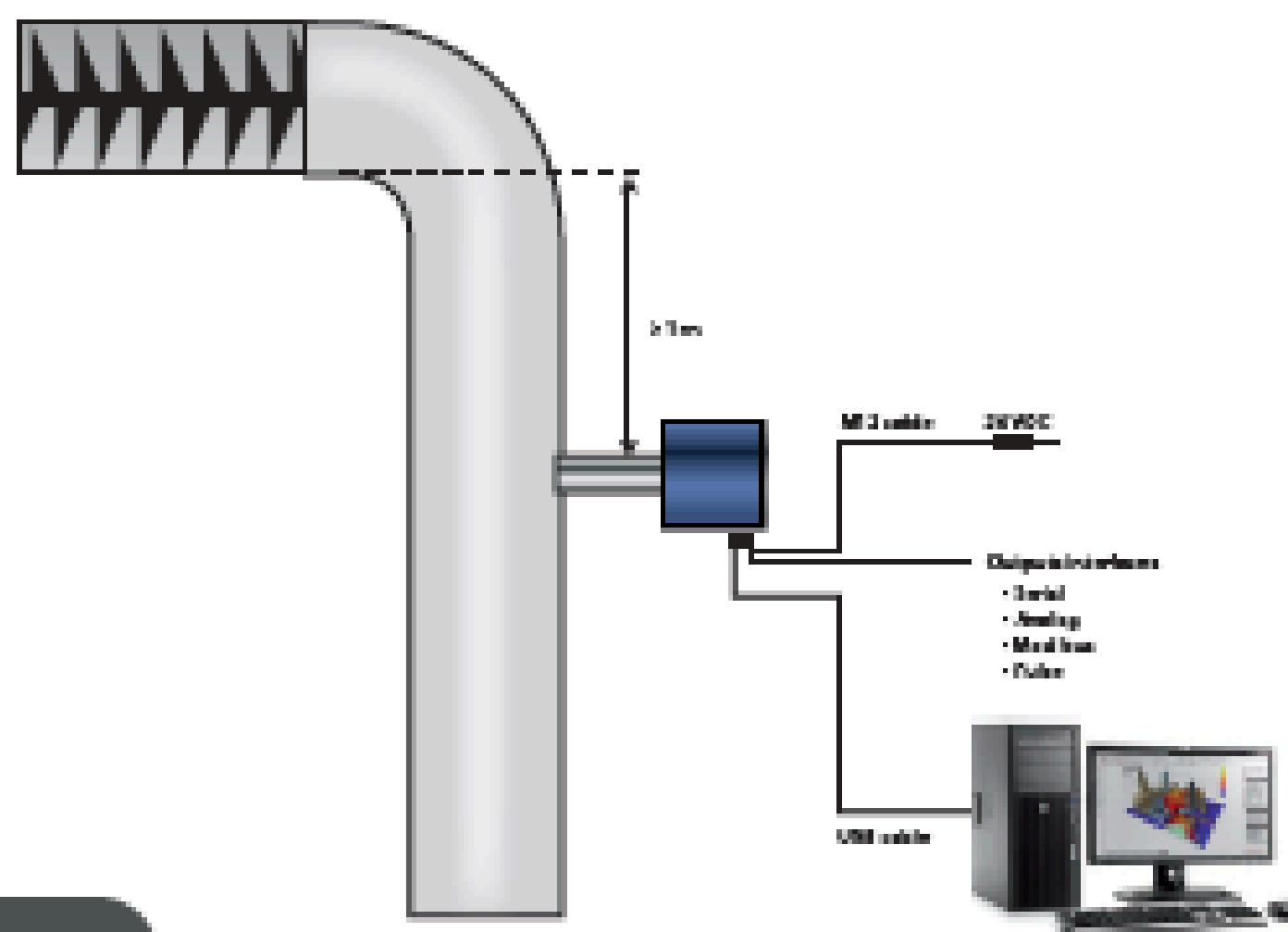
Medição e detecção online de fluxo a granel

- Pós (leite, chocolate, café, etc.)
- Pellets (ração para animais, etc)
- Latas (batatas, etc)
- Grãos (cereais, etc)

Operando com transporte pneumático



operando durante queda livre



Montagem de tubos

